

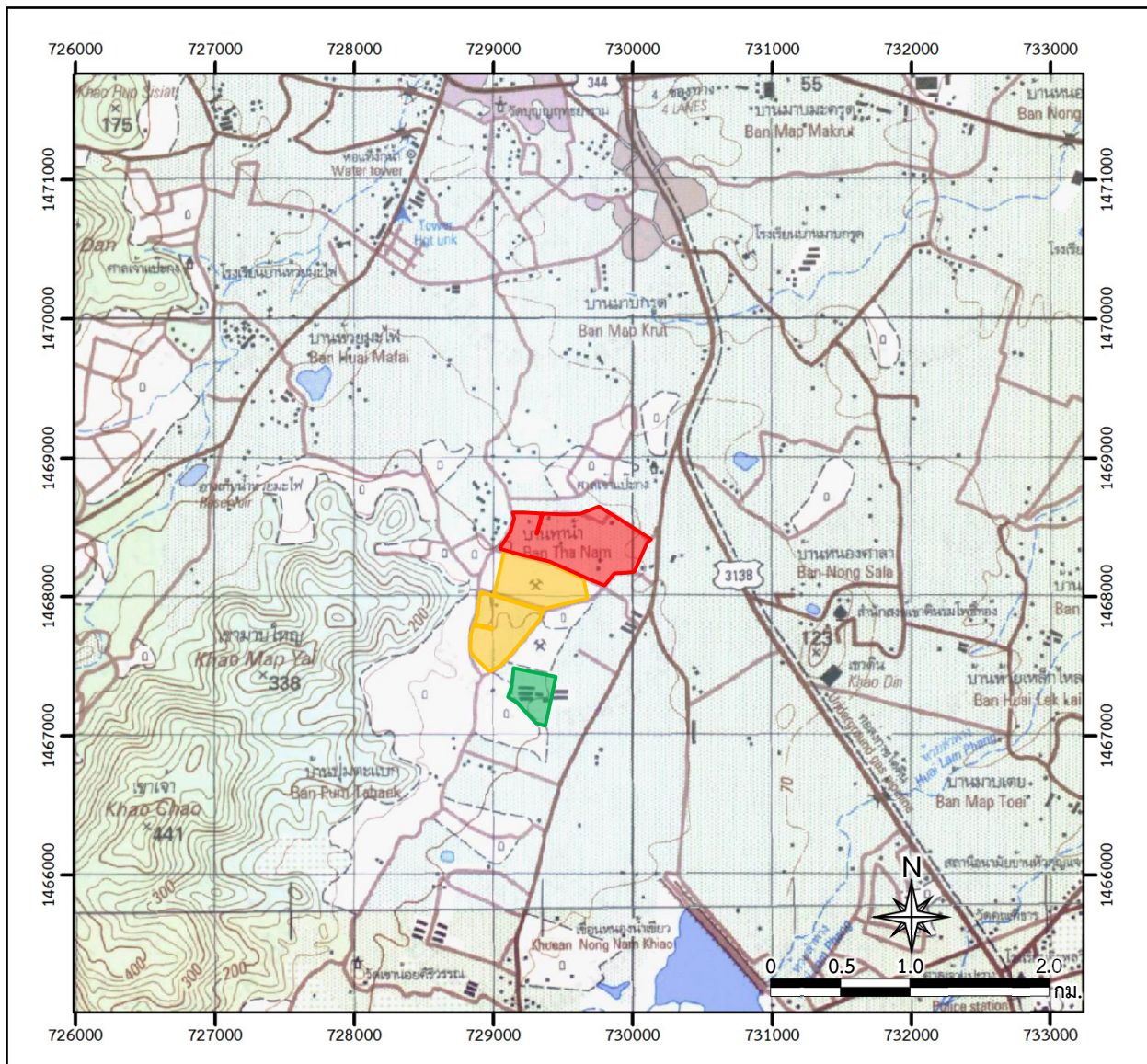
บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากบริษัท โรงโมไทย จำกัด ได้ยื่นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1.1-1) ได้รับความเห็นชอบจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 15/2550 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2550 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานดังกล่าว โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/7390 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550

ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33182/15788 มีอายุ 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 6 ธันวาคม 2575 โดยในวันที่ 22 สิงหาคม 2556 บริษัท โรงโมไทย จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท รวมทรัพย์สิน จำกัด และตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2555 เป็นต้นมา บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด เป็นผู้ดำเนินโครงการในฐานะผู้รับช่วงการทำเหมือง จนกระทั่งวันที่ 28 สิงหาคม 2560 บริษัท รวมทรัพย์สิน จำกัด ได้โอนประทานบัตรให้แก่บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ดังเอกสารแนบ 1

ต่อมาบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้ยื่นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2562 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ดังกล่าว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1531 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 (เอกสารแนบ 2) และโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2562 (เอกสารแนบ 1)



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด)
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง (ประทานบัตรที่ 33181/16392 ของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด)
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง (ประทานบัตรที่ 33197/16171 ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน))
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2541) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มิถุนายน 2569)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

ในปี 2566 บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้เสนอเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา และได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1531 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 (เอกสารแนบ 2) และยกเลิกมาตรการฯ (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับเดือนตุลาคม 2563 และให้ปฏิบัติตามมาตรการตามที่แนบท้ายสำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0506/3359 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 ทั้งนี้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้มีหนังสือแจ้งไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบตามหนังสือที่ อก 0504/925 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 2 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งว่าได้เสนอการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 7/2567 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ดังหนังสือที่ ทส 1009.2/6989 ลงวันที่ 5 เมษายน 2567 (เอกสารแนบ 2) และโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567 (เอกสารแนบ 1) หลังได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 4 มิถุนายน 2567 (เอกสารแนบ 3)

บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ใบอนุญาตเลขที่ 5/2569 เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2549
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 142/7-8 หมู่ 3 ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20220 โทรศัพท์ : 0-2821-6655
E-mail: rapeepan@siamstone.co.th
5. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 15/2550 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2550 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครึ่งล่าสุดในการประชุมครั้งที่ 7/2567 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 7 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 6 ธันวาคม 2575 รวมอายุ 25 ปี ออกให้ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2556
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2569

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33182/15788 บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (สาขาชลบุรี) มีเนื้อที่ 229-1-84 ไร่ สภาพภายในโครงการเป็นพื้นที่ราบ มีความชันเล็กน้อยในแนวทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีแนวลาดเอียงไปทางทิศตะวันออก โดยมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 100 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)]

1.3.2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

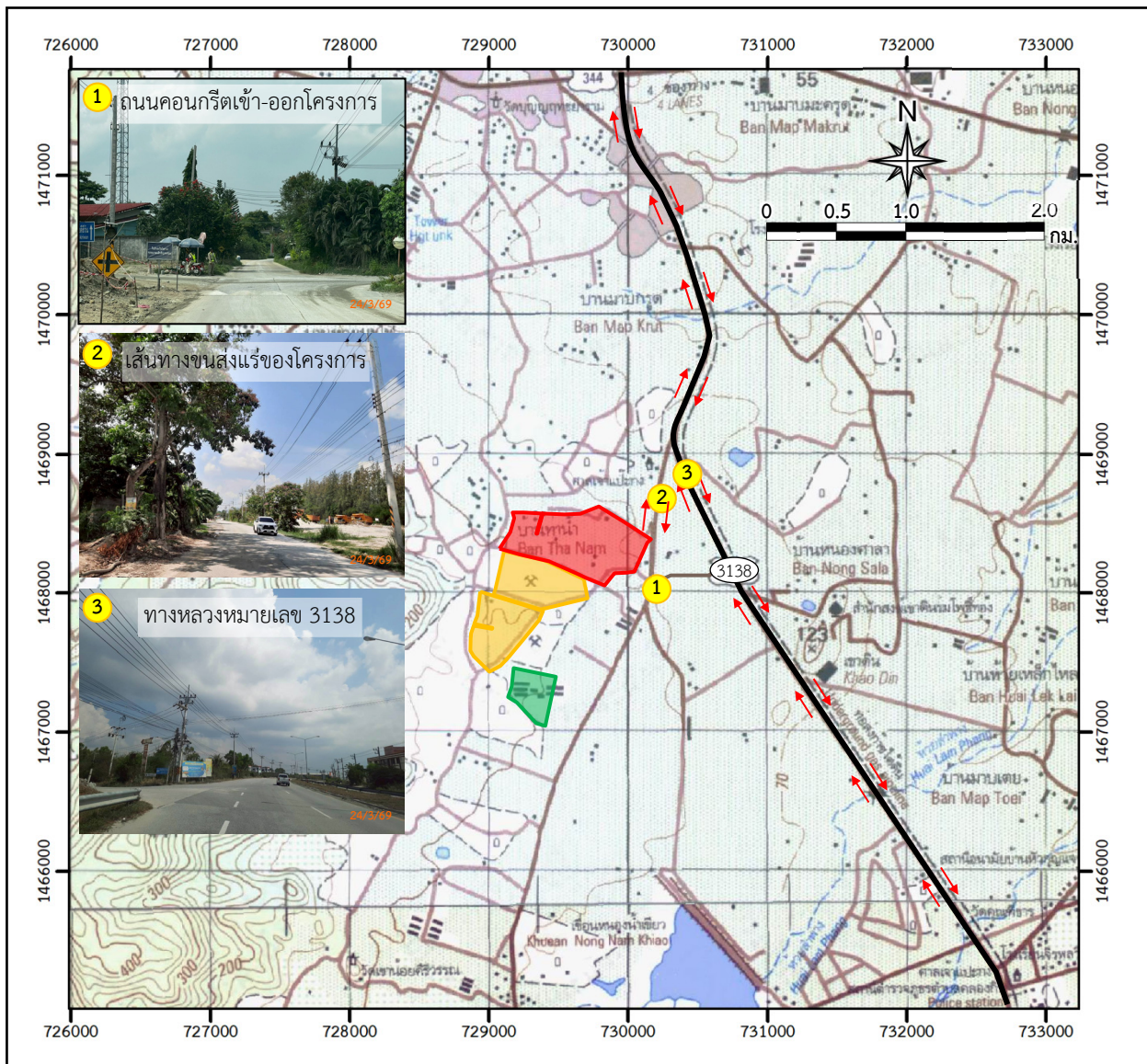
การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจากกรุงเทพมหานคร โดยทางรถยนต์ใช้เส้นทางสุขุมวิทหรือทางหลวงหมายเลข 3 ผ่านพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงสี่แยกเลี้ยวเมืองจังหวัดชลบุรี รวมระยะทางประมาณ 50 กิโลเมตร (กม.) เลี้ยวซ้ายไปทางอำเภอบ้านบึงตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เลี้ยวขวาเข้าทางหลวงหมายเลข 3138 (บ้านบึง-มาบลำบิด) ประมาณ 32 กม. เลี้ยวขวาตรงทางแยกเข้าบ้านหนองน้ำเขียวประมาณ 1 กม. เลี้ยวขวาประมาณ 500 เมตร (ม.) ถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.3-1)

สำหรับเส้นทางขนส่งแร่ออกจากโครงการ จะใช้ถนนคอนกรีตที่สร้างตั้งแต่บริเวณลานกองแร่ในโรงโม่หินขนส่งออกสู่ถนนทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่เป็นทางสาธารณประโยชน์ โดยบริษัทฯ ได้ร่วมกับบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงให้เป็นถนนคอนกรีต และขนส่งออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3138 ต่อไป

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1. การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด (Open pit) โดยมีระดับการทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ถึงระดับต่ำสุดประมาณ -85 ม.(รทก.) ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได โดยมีความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. มีความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่ต่ำกว่า 4.7 ม. โดยกำหนดความลาดชันรวมในชั้นเปลือกดินไม่เกิน 39 องศา และโดยกำหนดความลาดชันรวมในชั้นหินแกรนิตไม่เกิน 65 องศา



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด)
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง (ประทานบัตรที่ 33181/16392 ของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด)
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง (ประทานบัตรที่ 33197/16171 ของบริษัท อิตาลีเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน))
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ทิศทางขนส่งแร่
- ทางหลวงหมายเลข 3138



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2541), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpm.go.th, มิถุนายน 2569), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (2569)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

2. การแต่งแร่

หลังการผลิตแร่โดยการระเบิดจากหน้าเหมืองแล้ว หากก้อนแร่มีขนาดใหญ่เกินไปจะทำการลดขนาดโดยใช้ Hydraulic Breaker ตี Back Hoe ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามความเหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการระเบิดซ้ำ (Secondary Blasting) โดยจะใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ

3. การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบของโครงการ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการทำเหมือง แต่จะใช้น้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง และตามเส้นทางขนส่งบริเวณที่อาจเกิดฝุ่นละอองได้ภายในพื้นที่โครงการ

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

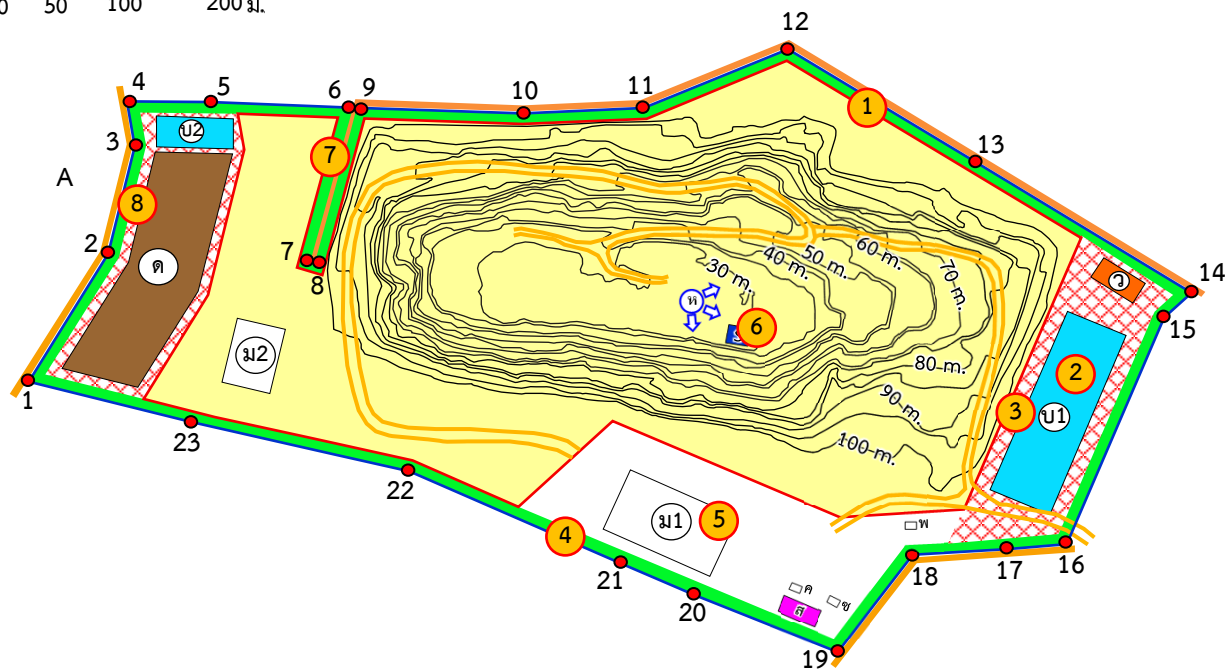
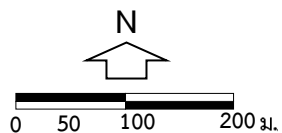
รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการมีดังนี้

1. **การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ** บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 33182/15788 เป็นพื้นที่ราบมีลักษณะผ่านการทำเหมืองมาแล้วทางตอนกลางของพื้นที่ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 ม. จากสิ่งปลูกสร้าง ทิศเหนือถึงทิศตะวันออกเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. และทางตอนใต้ติดต่อกับประทานบัตรที่ 33197/16171 ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ดังรูปที่ 1.3-2

2. **การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ** พื้นที่ต่อเนื่องจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ติดกับพื้นที่ประทานบัตรของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ทิศเหนือติดกับทางสาธารณประโยชน์ห่างไปประมาณ 1.5 กม. เป็นโรงเรียนบ้านมาบกรุด ทิศตะวันออกห่างไปประมาณ 100 ม. บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง พบสำนักทรงเจ้าศาลเจ้าซาไห้จื้อ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ถัดไป 20 ม. เป็นพื้นที่สุสานไทยสมบูรณ์ และพื้นที่ส่วนบุคคลของชาวบ้าน (รูปที่ 1.3-3)

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1531 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 และหนังสือที่ออก 0506/3359 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 สามารถสรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1 นอกจากนี้บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โดยทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่บริเวณบ้านเลขที่ 268/1 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อีกด้วย ดังตารางที่ 1.4-1



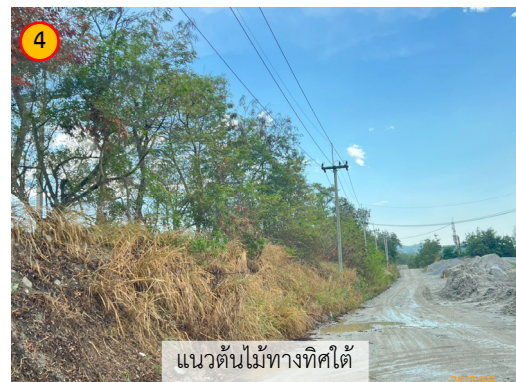
สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หมายเลขหลักหมายเลขเขตเมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- ถนนของโครงการ
- ทางสาธารณประโยชน์
- แนวเวน 10 เมตร
- ขอบเขตการทำเหมือง
- พื้นที่เว้นการทำเหมือง 100 ม.
- บ่อรับน้ำ (sump)
- บ่อดักตะกอน
- กองเก็บเปลือกดิน
- คลังวัสดุระเบิด
- สำนักงาน
- โรงโม่หิน
- โรงโม่แบบ Mobile
- สะพานซัง
- โรงซ่อมบำรุง
- คลังน้ำมัน
- ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง

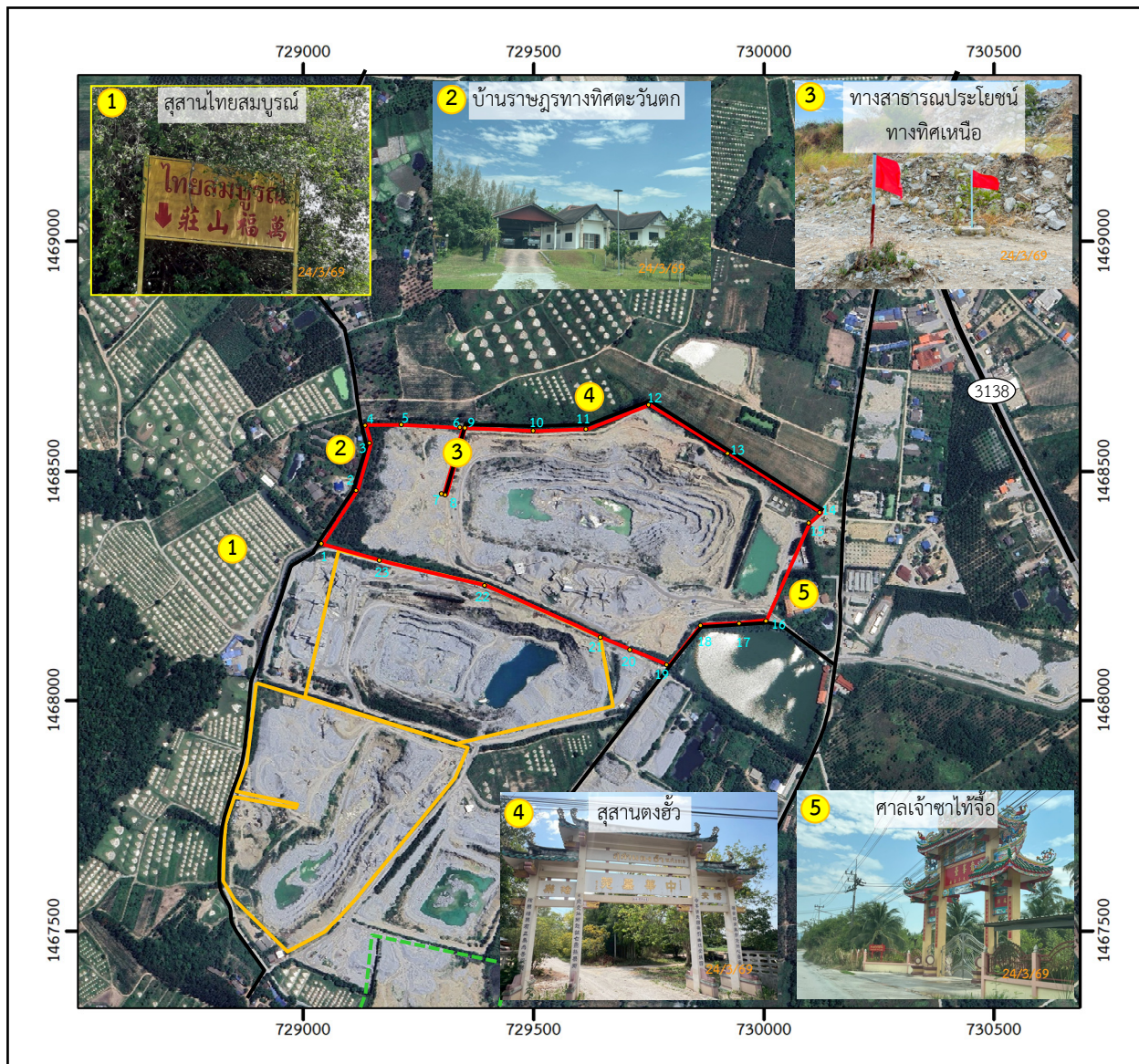
ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
 ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (2566) และภาคสนาม (มีนาคม 2569)

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

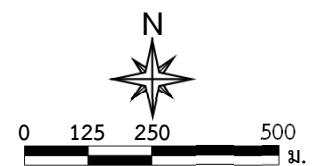


รูปที่ 1.3-2	(ต่อ)
--------------	-------



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด)
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง (ประทานบัตรที่ 33181/16392 ของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด)
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง (ประทานบัตรที่ 33197/16171 ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงหมายเลข 3138
-  แนวถนน



ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, ตุลาคม 2568),
<https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 5 กันยายน 2566) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2569)

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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.
● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม													
1) คุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่													
- ศาลเจ้าซาไท่จื่อ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)												
- บ้านเลขที่ 179/1	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10)												
2) ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี													
ได้แก่													
- ศาลเจ้าซาไท่จื่อ	- ความเร็วและทิศทางลม (Wind speed wind direction)												
3) ระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่													
- ศาลเจ้าซาไท่จื่อ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{eq} 1 hr)												
- บ้านเลขที่ 179/1	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr)												
	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})												
	- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})												
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)												
4) ความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่													
- ขอบแปลงประทานบัตร	- ความถี่ (Frequency)												
- ศาลเจ้าซาไท่จื่อ	- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)												
- บ้านเลขที่ 179/1	- การขจัด (Displacement)												
- บ้านเลขที่ 268/1 หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว*	- แรงอัดอากาศ (Air Overpressure)												

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.
5) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บ่อน้ำศาลเจ้าซาไท้จื้อ - บ่อดักตะกอนทางทิศตะวันออก - บ่อรับน้ำ (Sump)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กรวม (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - ปรอท (Mercury) - ตะกั่ว (Lead) - แคดเมียม (Cadmium)												
6) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านมาบกรุด**	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate)												

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.
	- เหล็กรวม (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - ปรอท (Mercury) - ระดับน้ำใต้ดิน												
7) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - เอกซเรย์ปอด												
8) เศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ - พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. - กลุ่มผู้นำชุมชน - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ - บ้านเลขที่ 179 - บ้านเลขที่ 179/1	สํารวจความคิดเห็นในประเด็น เช่น - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม - ปัญหาและระดับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ												

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.
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน - การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม				■					■			
● การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน - รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆ จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป						◆					

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

* สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด

** มาตรการฯ ที่กำหนดเพิ่มเติมตามหนังสือที่ อก 0506/3359 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566