

1

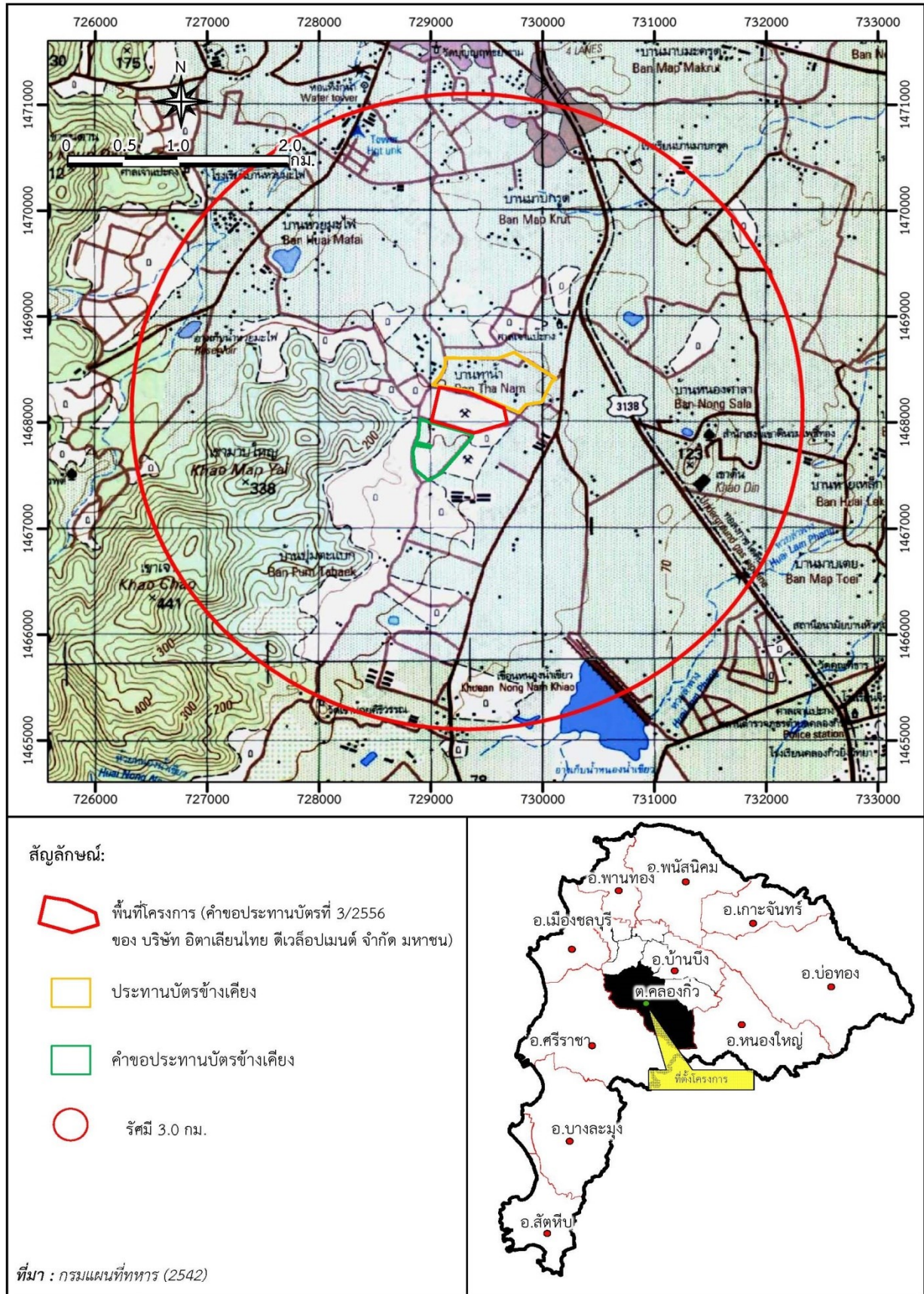
รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เปิดดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21356/15173 ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ขนาดเนื้อที่ 98-2-81 ไร่ เริ่มเปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2539 และสิ้นสุดอายุประทานบัตรเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2554 มีอายุประทานบัตรทั้งสิ้น 15 ปี แม้ว่าพื้นที่ดังกล่าวจะผ่านการทำเหมืองมาแล้วจนถึงระดับต่ำสุดที่ 40 ม.(รทก.) แต่ยังคงมีบริเวณที่ยังไม่ได้ทำการเปิดหน้าเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันตกที่ระดับ 90 ม.(รทก.) อีกทั้ง ยังมีปริมาณแร่สำรองที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 25.43 ล้านเมตริกตัน สามารถใช้เพื่อการทำเหมืองต่อเนื่อง 25 ปี มูลค่าของแหล่งแร่โดยประมาณ 3,400 ล้านบาท ทั้งนี้ทางบริษัทได้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 3/2556 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33197 ขนาดเนื้อที่ 122-1-30 ไร่ โดยขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิม

จากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ครั้งที่ 35/2558 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2558 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 3/2556 ปัจจุบันคือ ประทานบัตรที่ 33197/16171 อายุประทานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 30 กันยายน 2559 ถึงวันที่ 29 กันยายน 2584 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1-1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5074 ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2558 **ภาคผนวก 1** เรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือที่ ออก 0506/174 ลงวันที่ 15 มกราคม 2564 **ภาคผนวก 2** และตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15103 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) **ภาคผนวก 3**

อนึ่งการดำเนินงานโครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้การทำเหมืองแร่ด้วยประเภทโครงการเหมืองแร่ที่มีการใช้วัตถุระเบิด จำเป็นต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังนั้นทาง บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เล็งเห็นความสำคัญจึงมอบหมายให้ บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2 รายละเอียดของโครงการ

1.2.1 ลักษณะโครงการ

พื้นที่โครงการนี้มีสภาพเป็นพื้นที่ราบเชิงเขา ความสูงพื้นที่ระดับ 108-88 ม.(รทก.) ความสูงเฉลี่ยอยู่ที่ 100 ม. เป็นพื้นที่ไอนด์ที่ดิน สภาพพื้นที่เคยผ่านการทำเหมืองแร่มาก่อนแล้วบริเวณทางด้านทิศตะวันออกจนมีลักษณะเป็นขุมเหมืองที่ระดับความสูง 100-40 ม.(รทก.) เป็นการทำเหมืองแบบเหมืองห่าน โดยใช้วัตถุระเบิด

1.2.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

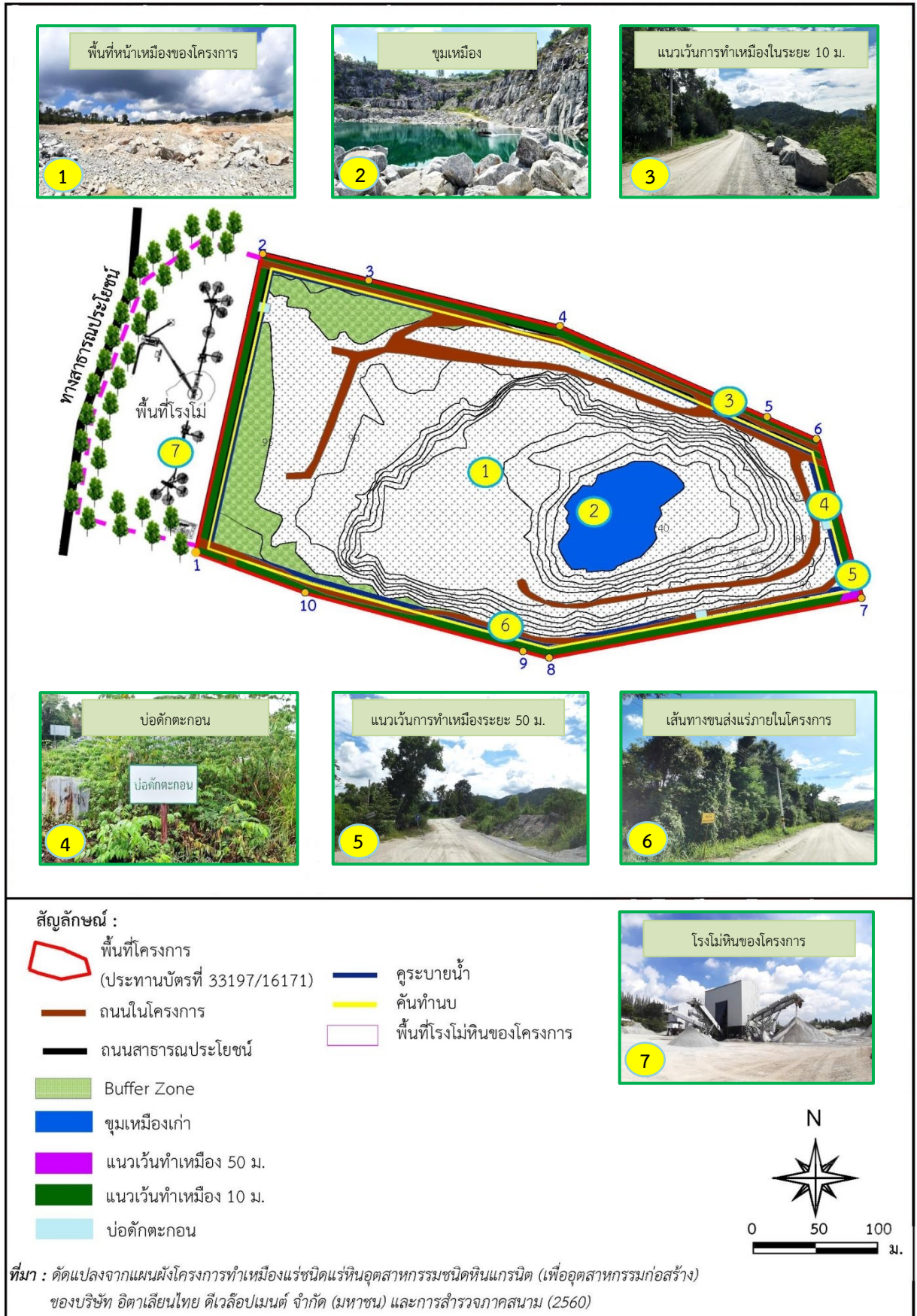
1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีเนื้อที่ทั้งหมด 122-1-30 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองพื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมือง 50 ม. จากทางสาธารณะ และเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. จากขอบแปลง พื้นที่บ่อดักตะกอน พื้นที่กองหินที่ได้จากการทำเหมืองเดิมและคันดิน (รูปที่ 1-2) นอกจากนี้บริเวณด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่บริเวณใกล้เคียงเป็นกลุ่มหมู่บ้านเหมืองแร่ที่มีการประกอบกิจกรรมการระเบิดย่อยหินอย่างต่อเนื่อง พื้นที่ราบโดยรอบมีการใช้ประโยชน์ทางเกษตรกรรมปลูกมันสำปะหลังและเป็นที่รกร้าง มีพื้นที่สุสานเป็นส่วนใหญ่ ไม่มีทางน้ำสาธารณะไหลผ่านพื้นที่โครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้พบว่าทางเข้าพื้นที่โครงการใช้ร่วมกับถนนทางเข้าบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตดำเนินการอยู่ก่อนแล้วทางด้านทิศตะวันออกเพื่อลำเลียงขนส่งแร่ออกสู่ภายนอกโครงการ โดยเส้นทางใช้ประโยชน์ร่วมกับ ราษฎรด้วย เขตติดต่อพื้นที่โดยรอบคำขอประทานบัตรดังนี้ (รูปที่ 1-3)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ทิศใต้	ติดต่อกับ	คำขอประทานบัตรที่ 1/2549 ของบริษัท เจ.โอ.บี. คอนสตรัคชั่น จำกัด และประทานบัตรที่ 21365/15415 ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่ว่าง [ใช้วางกองหินของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)]
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าช้า สุสาน และทางสาธารณประโยชน์



รูปที่ 1-2 แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวข้อง



บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด



1.2.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมือง

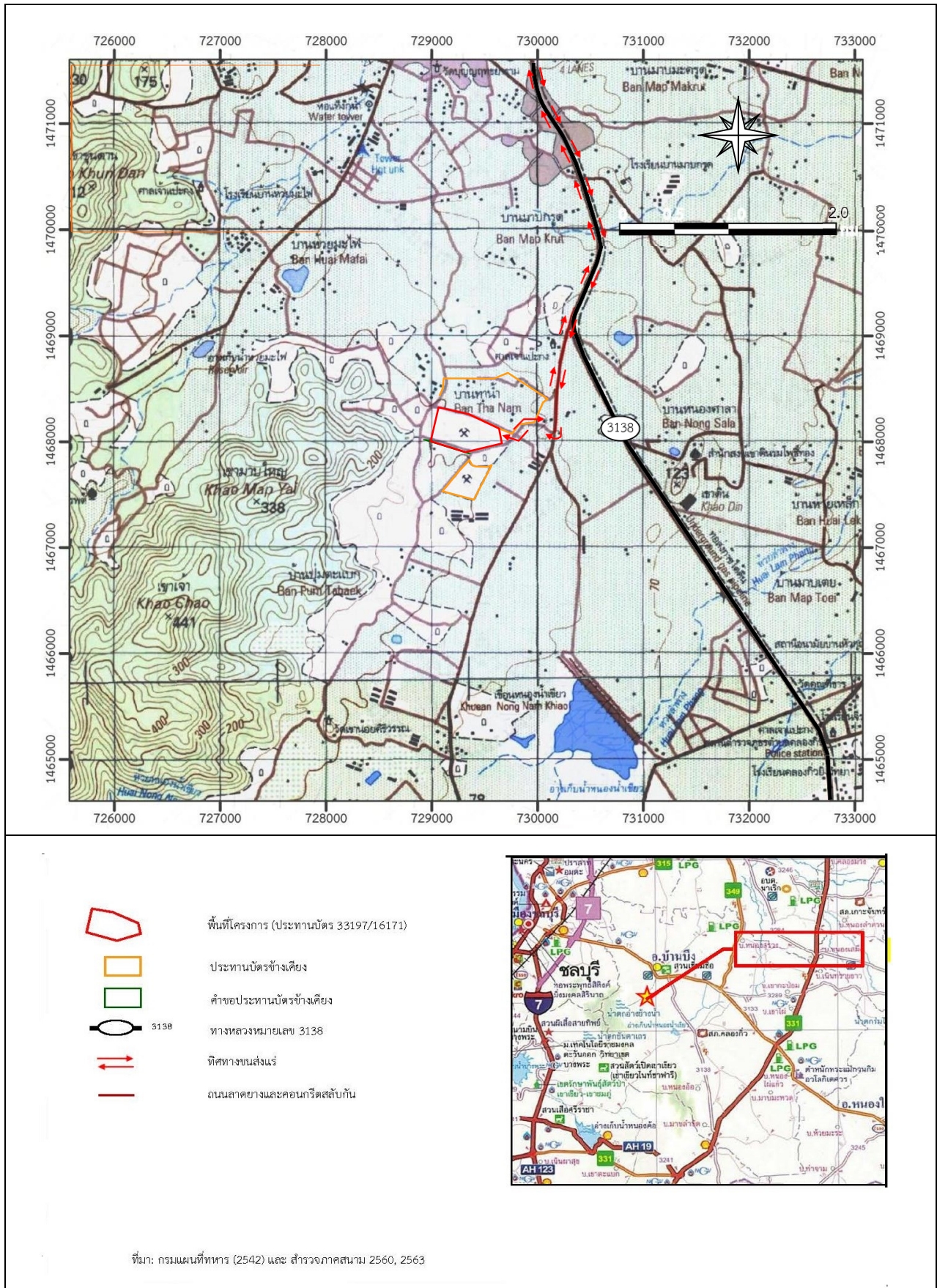
เปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองห่านเพื่อผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย เริ่มต้นเปิดการทำเหมืองจากระดับ ความสูง 95 ม. ลดระดับลงมาทีละชั้นๆ ละ 10 ม. จนถึงระดับความสูง 30 ม. (รทก.) การทำเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยจะให้มี ความสูงของแต่ละ Bench ประมาณ 10 ม. และมีความกว้าง ประมาณ 10 ม.

2) การแต่งแร่

หินที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง จะทำการขนไปม่ที่โรงม่ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงม่หินหนองน้ำเขียว ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางทิศตะวันตก

3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจากกรุงเทพมหานคร โดยทางรถยนต์ใช้เส้นทาง สุขุมวิทหรือทางหลวงหมายเลข 3 ผ่านพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ถึงสี่แยกเลี้ยงเมือง จังหวัดชลบุรี รวมระยะทางประมาณ 60 กม. เลี้ยวซ้ายไปทางอำเภอบ้านบึง ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เลี้ยวขวาเข้าทาง หลวงจังหวัดหมายเลข 3138 บ้านบึง-มาบลำบิต ประมาณ 3.2 กม. เลี้ยวขวาตรงทาง แยกเข้าบ้านหนองน้ำเขียว ประมาณ 1 กม. เลี้ยวขวาเข้าถนนลูกรังอัดแน่นประมาณ 400 ม. ถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านขวามือ (รูปที่ 1-4)



รูปที่ 1-4 การคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

4) การเก็บกองเศษดินและเศษหิน

เศษดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมือง สามารถนำไปใช้งานเป็นหินคลุกเพื่อใช้ในการก่อสร้างถนนได้ทั้งหมด ทั้งนี้จะนำเศษดินและเศษหินส่วนหนึ่งไปทำการปรับสภาพถนนภายในเขตเหมืองแร่ ทำคันนบดินอัดแน่น ให้มีสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองตามโครงการนี้ ใช้น้ำเพียงเล็กน้อยในการหล่อลื่นและระบายความร้อนของเครื่องเจาะ Hydraulic Drilling ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว รวมทั้งเครื่องเจาะ Jack Hammer โดยส่วนใหญ่ใช้น้ำในการทำเหมืองเพื่อป้องกันฝุ่นที่เกิดจากรถบรรทุกบนถนนในเขตเหมืองแร่ เป็นการใช้น้ำหมุนเวียนในเขตเหมืองแร่ และจะใช้รถบรรทุกน้ำฉีดน้ำพรมภายในเหมืองถนน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางขนแร่ และลานกองแร่ไม่มีการระบายน้ำจากการทำเหมืองออกนอกเขตคำขอประทานบัตรแต่อย่างใด

6) เครื่องจักรและบุคลากรที่ใช้ในการทำเหมือง

เพื่อให้มีหน้างานผลิต และทำการออกแบบให้มีเครื่องจักรดังนี้ คือ รถลูโดเซอร์ จำนวน 1 คัน รถชุดแบ็คโฮ จำนวน 2 คัน รถดักล้อยาง จำนวน 1 คัน เครื่องเจาะ Hydraulic Drilling จำนวน 2 เครื่อง เครื่องเจาะ Jack Hammer จำนวน 8 ชุด เครื่องอัดลม จำนวน 2 เครื่อง เครื่องผสมและอัดปุ๋ย จำนวน 2 เครื่อง หม้อจุระเปิด จำนวน 2 เครื่อง รถบรรทุกเทท้าย 10 ล้อ จำนวน 3 คัน และคนงานทำเหมืองประมาณ 20-40 คน

7) การทำเหมืองใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะ

ภายในระยะ 50 ม. ไม่มีทางน้ำสาธารณะตัดผ่านหรือเข้าใกล้พื้นที่โครงการแต่อย่างใด พบว่ามีแนวถนนปรากฏในแผนที่กรมทหาร 2543 บริเวณแนวคำขอประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งเป็นทางสาธารณประโยชน์ มีสภาพเป็นถนนลูกรัง ส่วนทางด้านทิศตะวันตกเป็นทางสาธารณประโยชน์ที่มีสภาพเป็นถนนลาดยางตลอดแนวเส้นทาง มีการใช้ประโยชน์จากราษฎรบริเวณนั้น สำหรับการขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก จะใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 3138 ทางด้านทิศตะวันออก ระยะทางจากโครงการไปยัง ทางหลวงหมายเลข 3138 เป็นระยะทาง 1.5 กม.

เนื่องจากพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีทางสาธารณประโยชน์ติดขอบแปลงคำขอฯ ทางด้านทิศตะวันออก และตัดผ่านเข้าใกล้โครงการทางด้านทิศตะวันตกภายในระยะ 50 ม. จึงต้องกำหนดให้มีแนวกันเขตเว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์บริเวณด้านทิศตะวันออก ส่วนทางด้านทิศตะวันตกมีแนวต้นไม้เดิมที่ทางโครงการปลูกไว้ใช้เป็น Buffer Zone และมีแนวเว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงคำขอประทานบัตรโดยรอบโครงการ



1.2.4 มาตรการรักษาความปลอดภัยและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีเมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล
- 2) จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- 3) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่าง ๆ เช่น บริเวณสายพานฟันเฟือง เป็นต้น
- 4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น
- 5) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมืองและมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่
- 6) จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17(6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

1.3 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	ดัชนีการตรวจวัด	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. การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง													
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านมาบใหญ่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุขสันต์สุขชาติ บ้านราษฎร์ที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน)	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลมและทิศทางลมอย่างน้อย 1 สถานี			↔					↔				
	- Leq 24 ชม. - L _{max}			↔					↔				
2. ความสั่นสะเทือน													
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านมาบใหญ่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุขสันต์สุขชาติ บ้านราษฎร์ที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน)	- ความสั่นสะเทือน			↔					↔				
3. คุณภาพน้ำผิวดิน													
บริเวณชุมชนเหมืองของประทานบัตร ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) - ความขุ่น (Turbidity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)			↔						↔			

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงาน	ดัชนีการตรวจวัด	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.
4. สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย													
พนักงานของโครงการ (ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน)	1. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่จะเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดังก่อนรับเข้าทำงาน 1) สมรรถภาพการได้ยิน 2) สมรรถภาพปอด 3) โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ		↔	↔					↔		↔		
- พนักงานของโครงการ - ประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ (ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเริ่มเปิดทำเหมืองและในระหว่างดำเนินการทำเหมือง)	2. ให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยพนักงานทั่วไปให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง รวมถึงประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้ 1) สมรรถภาพการได้ยิน 2) สมรรถภาพปอด 3) โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ									↔			
พนักงานของโครงการ (ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ)	3. ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมวิธีการป้องกันและแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	←											→

