

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 ดังเอกสารแนบ 1 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1-1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5074 ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2558 ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือที่ อก 0506/174 ลงวันที่ 15 มกราคม 2564 ดังเอกสารแนบ 3 ตามที่หนังสือ ทส 1009.2/15103 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ดังเอกสารแนบ 4

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. 2567



บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด

1.2 รายละเอียดของโครงการ

1.2.1 ลักษณะโครงการ

พื้นที่โครงการนี้มีสภาพเป็นพื้นที่ราบเชิงเขา ความสูงพื้นที่ระดับ 108-88 ม.(รทก.) ความสูงเฉลี่ยอยู่ที่ 100 ม. เป็นพื้นที่ไฉนดที่ดิน สภาพพื้นที่เคยผ่านการทำเหมืองแร่มาก่อนแล้วบริเวณทางด้านทิศตะวันออกจนมีลักษณะเป็นขุมเหมืองที่ระดับความสูง 100-40 ม.(รทก.) เป็นการทำเหมืองแบบเหมืองทาน โดยใช้วัตถุระเบิด

1.2.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

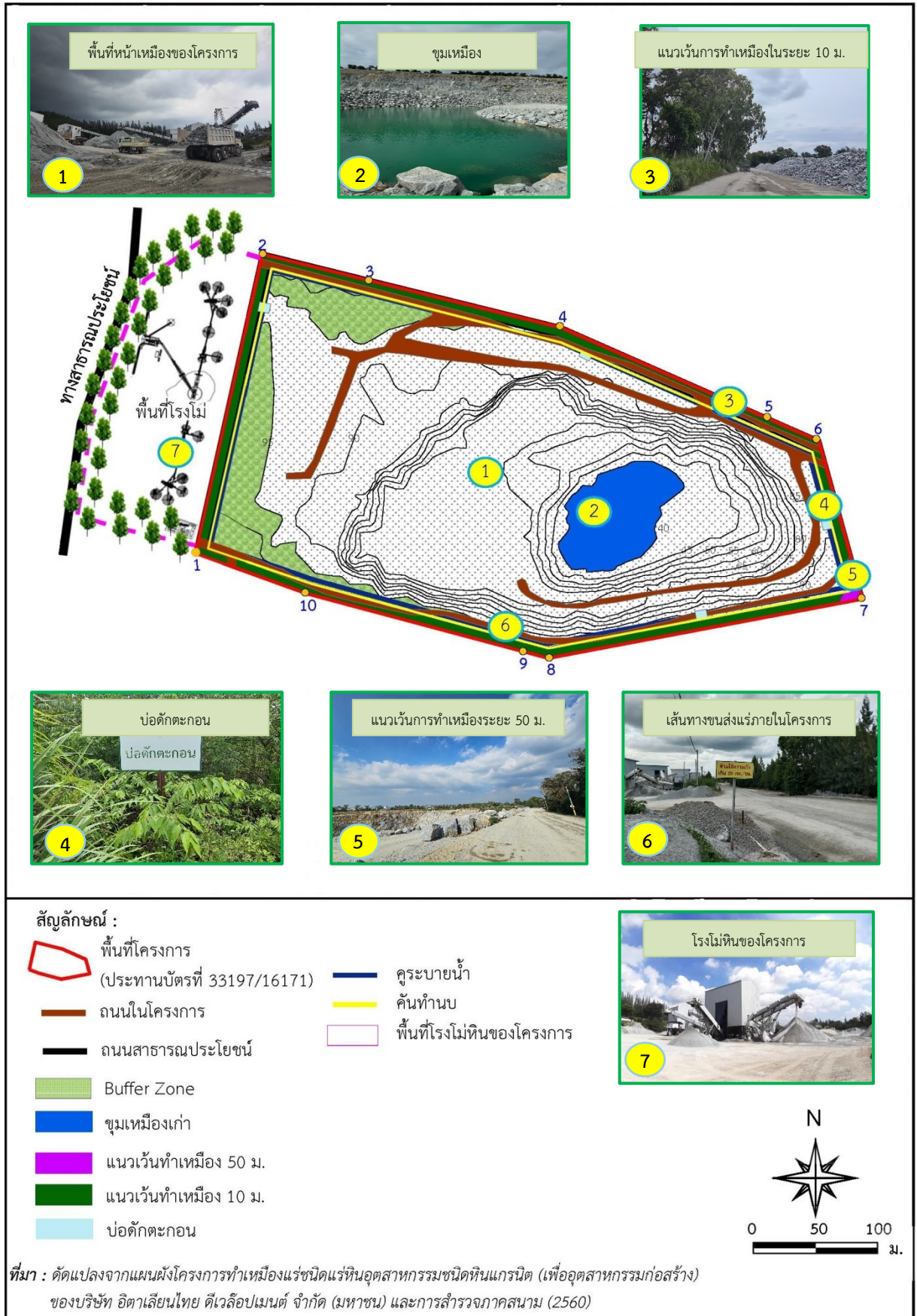
1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

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







1.2.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมือง

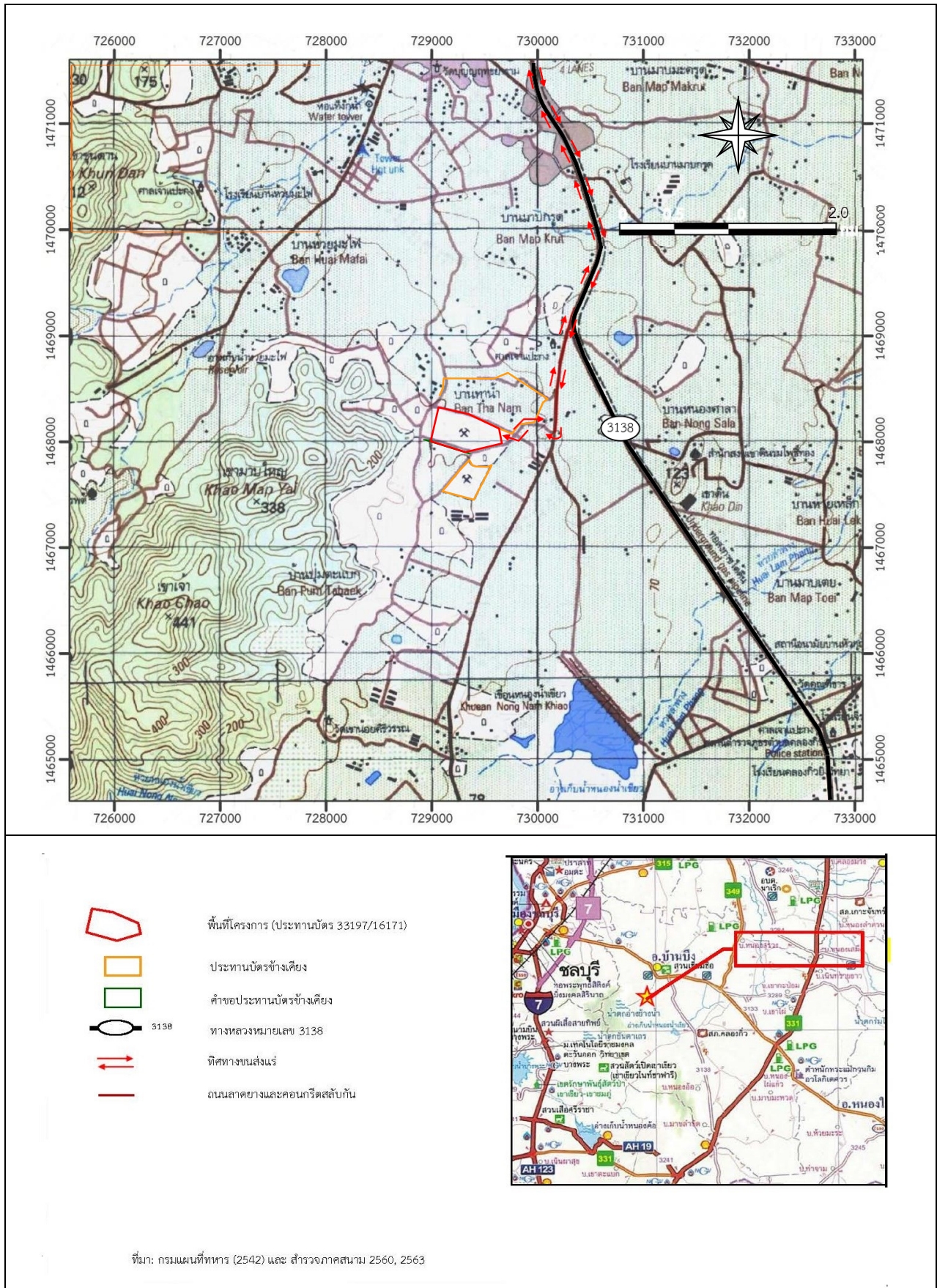
เปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบเพื่อผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย เริ่มต้นเปิดการทำเหมืองจากระดับ ความสูง 95 ม. โดยเปิดทำเหมืองบริเวณ “ห” แบบชั้นบันได ความสูงของแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. จนถึงระดับความสูง 30 ม. (รทก.)

2) การแต่งแร่

หินที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง จะทำการขนไปม่ที่โรงม่ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงม่หินหนองน้ำเขียว ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางทิศตะวันตก

3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจากกรุงเทพมหานคร โดยทางรถยนต์ใช้เส้นทางสุขุมวิทหรือทางหลวงหมายเลข 3 ผ่านพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ถึงสี่แยกเลี้ยวเมือง จังหวัดชลบุรี รวมระยะทางประมาณ 60 กม. เลี้ยวซ้ายไปทางอำเภอบ้านบึง ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เลี้ยวขวาเข้าทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3138 บ้านบึง-มาบลำปัด 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 ทำคั่นบนดินอัดแน่น ให้มีสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองทางโครงการใช้น้ำเพียงเล็กน้อยในการหล่อลื่น และระบายความร้อนของเครื่องเจาะ Hydraulic Drilling ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว รวมทั้งเครื่องเจาะ Jack Hammer โดยส่วนใหญ่ใช้น้ำในการทำเหมืองฝุ่นที่เกิดจากรถบรรทุกบนถนนในเขตเหมืองแร่ เป็นการใช้น้ำหมุนเวียนในเขตเหมืองแร่ และจะใช้รถบรรทุกน้ำฉีดน้ำพรมภายในเหมืองถนน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางชนแร่ และลานกองแร่ไม่มีการระบายน้ำจากการทำเหมืองออกนอกเขตคำขอประทานบัตรแต่อย่างใด

6) เครื่องจักรและบุคลากรที่ใช้ในการทำเหมือง

เพื่อให้มีหน้างานผลิต และทำการออกแบบให้มีเครื่องจักรดังนี้ คือ รถลูโดเซอร์ จำนวน 1 คัน รถชุดแบ็ค-โฮ 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) จัดให้มีการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันเวลาที่ เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า 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. เศรษฐกิจ-สังคม													
ชุมชนรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านท่าหน้า, บ้านมาบใหญ่, บ้านหนองเขียว, บ้านมาบกุด และบ้านห้วยมะไฟใน - กลุ่มผู้นำชุมชน - ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ วัด/ศาลเจ้า และโรงเรียน (ปีละ 1 ครั้ง)	ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ												
5. สาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย													
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	