

บทที่ 1  
บทนำ

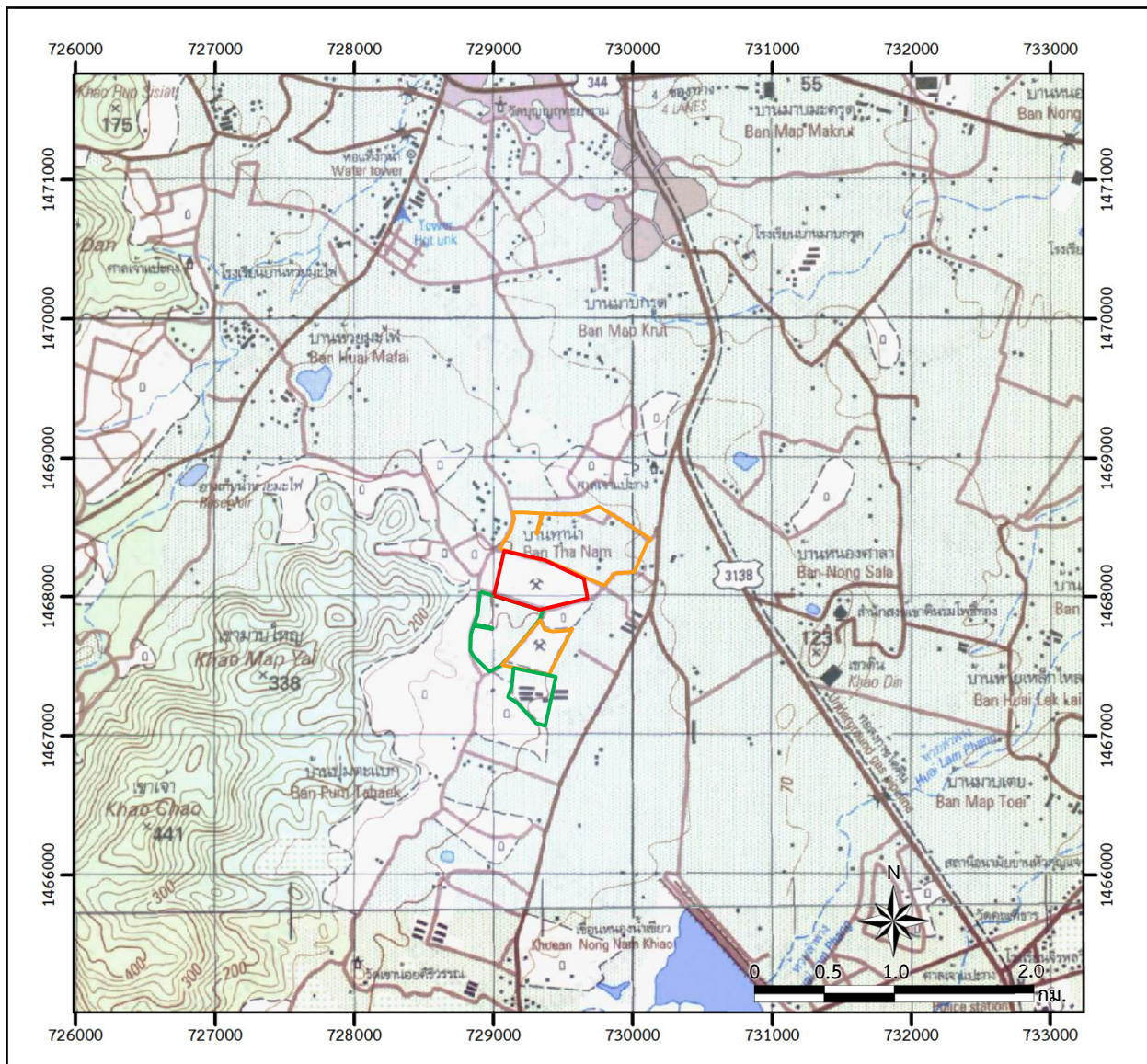
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เปิดดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21356/15173 ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ขนาดพื้นที่ 98-2-81 ไร่ เริ่มเปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2539 และสิ้นสุดอายุประทานบัตรเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2554 มีอายุประทานบัตรรวมทั้งสิ้น 15 ปี พื้นที่ดังกล่าวได้ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว แต่ยังคงมีบริเวณที่ยังไม่ได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันตก อีกทั้ง ยังมีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้อีก สามารถใช้เพื่อการทำเหมืองต่อเนื่อง 25 ปี มูลค่าของแหล่งแร่โดยประมาณ 3,400 ล้านบาท บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) จึงได้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 3/2556 ขนาดเนื้อที่ 122-1-30 ไร่ โดยขอทับพื้นที่ประทานบัตรเดิมพร้อมทั้งขยายพื้นที่เพิ่มเติม

จากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ครั้งที่ 35/2558 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2558 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมคือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 3/2556 (ปัจจุบันคือประทานบัตรที่ 33197/16171 ดังรูปที่ 1.1-1) อายุประทานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2559 ถึงวันที่ 29 กันยายน 2584 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009./5074 ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2558 ดังเอกสารแนบ 2

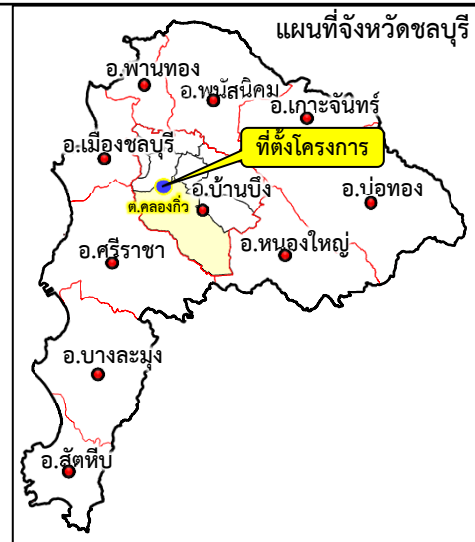
ปี 2564 บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง เพื่อขออนำเครื่องโมบด และย่อยหินแบบเคลื่อนที่ (Mobile Crusher) มาใช้ในการทำเหมือง และขอทำเหมืองลึกขึ้นจากแผนผังโครงการทำเหมืองเดิม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้มีหนังสือ แจ้งผลการพิจารณาตามหนังสือที่ ออก 0506/174 ลงวันที่ 15 มกราคม 2564 (เอกสารแนบ 3) โดยเห็นควรให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส 1009./5074 ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2558 (เอกสารแนบ 2) เห็นควรกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้นำเงื่อนไขที่ขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแนบท้ายประทานบัตรที่ 33197/16171 และประทานบัตรที่ 21365/15415

เพื่อเป็นการนำเสนอผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



สัญลักษณ์ :

- ประทานบัตรที่ 33197/16171 ของบริษัท อิตาเลียนไทย  
ดีเวลอปเม้นต์ จำกัด (มหาชน)
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง



ที่มา: แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5235 III และ 5235 IV ของกรมแผนที่ทหาร (2541)  
และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), กันยายน 2566)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33197/16171  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : ไม่มี
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
โทรศัพท์ : 0-3819-9440  
E-mail: J2311.itd@gmail.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 35/2558 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2558
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2559 ถึงวันที่ 29 กันยายน 2584 รวมอายุ 25 ปี
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566

## 1.3 รายละเอียดของโครงการ

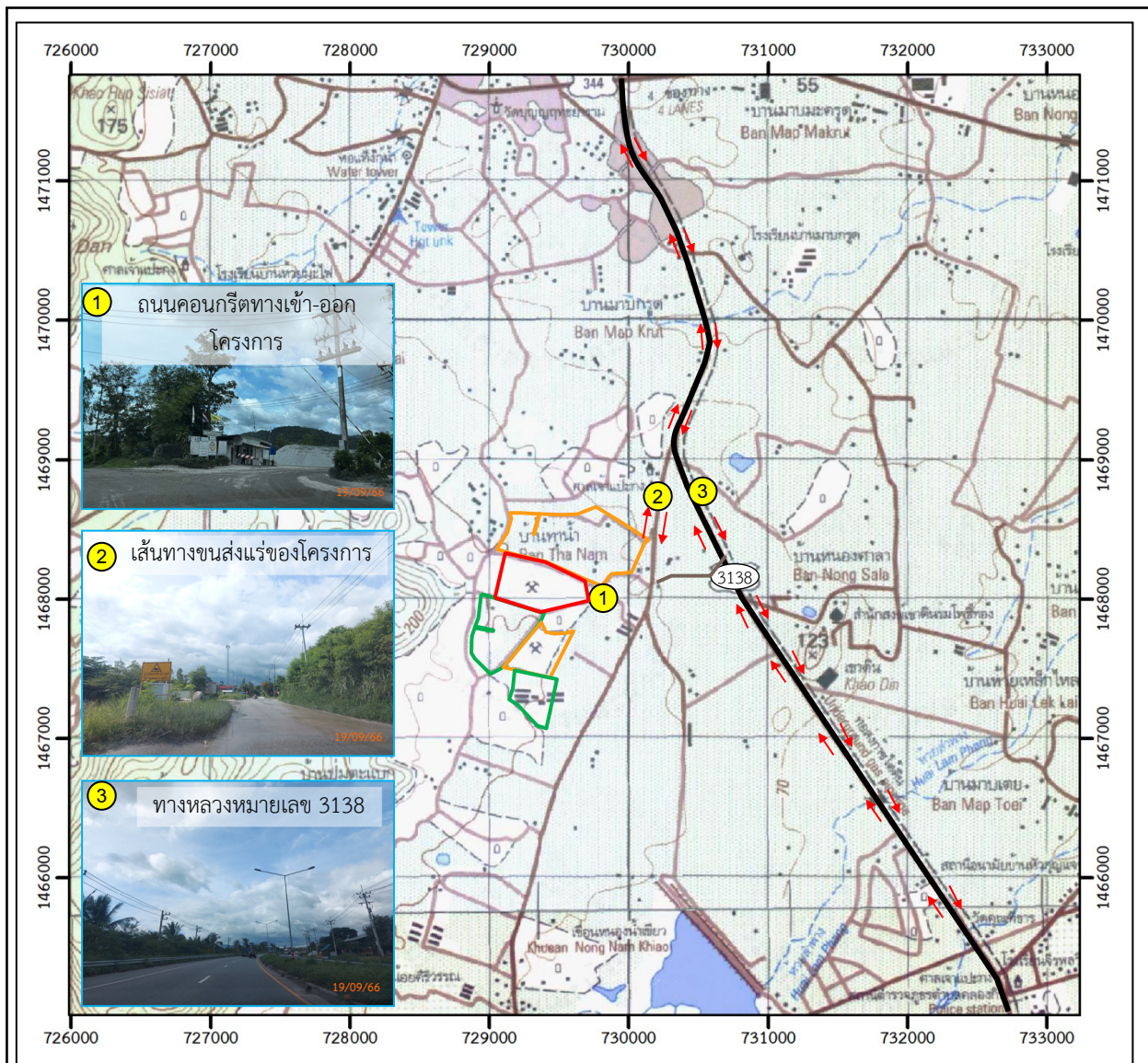
### 1.3.1 ลักษณะประเภทโครงการ

โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบเชิงเขา ความสูงพื้นที่ระดับ 108-88 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ม.รทก.) ความสูงเฉลี่ยอยู่ที่ 100 เมตร (ม.) เป็นพื้นที่ไอน้ำที่ดิน สภาพพื้นที่เคยผ่านการทำเหมืองแร่มาก่อนแล้ว บริเวณทางด้านทิศตะวันออก จะมีลักษณะเป็นขุมเหมืองที่ระดับความสูง 100-40 ม.(รทก.) เป็นการทำให้รูปแบบเหมืองหาบ โดยใช้วัตถุระเบิด






### 1.3.2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจากกรุงเทพมหานคร โดยทางรถยนต์ใช้เส้นทางสุขุมวิท หรือทางหลวงหมายเลข 3 ผ่านพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ถึงสี่แยกเลี้ยงเมือง จังหวัดชลบุรี รวมระยะทางประมาณ 60 กม. เลี้ยวซ้ายไปทางอำเภอบ้านบึง ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เลี้ยวขวาเข้าทางหลวงหมายเลข 3138 บ้านบึง-มาบลำปัด ประมาณ 3.2 กม. เลี้ยวขวาตรงทางแยกเข้าบ้านหนองน้ำเขียวประมาณ 1 กม. เลี้ยวขวาเข้าถนนลูกรังอัดแน่นประมาณ 400 ม. ถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านขวามือ (รูปที่ 1.3-1)





#### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ทิศทางขนส่งแร่
-  ทางหลวงหมายเลข 3138



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2541) บริษัท โกลบเทค จำกัด (2558) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมือง

เปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบเพื่อผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย เริ่มต้นเปิดการทำเหมืองจากระดับความสูง 95 ม. โดยเปิดทำเหมืองบริเวณ “ห” ให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได ความสูงของแต่ละชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. จนถึงระดับความสูง 30 ม.(รทก.)

#### 2) การแต่งแร่

หินที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง จะทำการขนไปโม่ที่โรงโม่ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นต์ จำกัด (มหาชน) โรงโม่หินหนองน้ำเขียว ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก

#### 3) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การใช้น้ำเพียงเล็กน้อยในการหล่อลื่นและระบายความร้อนของเครื่องเจาะ Hydraulic Drilling ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว รวมทั้งเครื่องเจาะ Jack Hammer โดยส่วนใหญ่ใช้น้ำในการป้องกันฝุ่นที่เกิดจากรถบรรทุกบนถนนในเขตเหมืองแร่ เป็นการใช้น้ำหมุนเวียนในเขตเหมืองแร่ และจะใช้รถบรรทุกน้ำฉีดน้ำพรมภายในพื้นที่โครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางขนส่งแร่และลานกองแร่ ไม่มีการระบายน้ำจากการทำเหมือง

#### 4) การเก็บกองเศษดินและเศษหิน

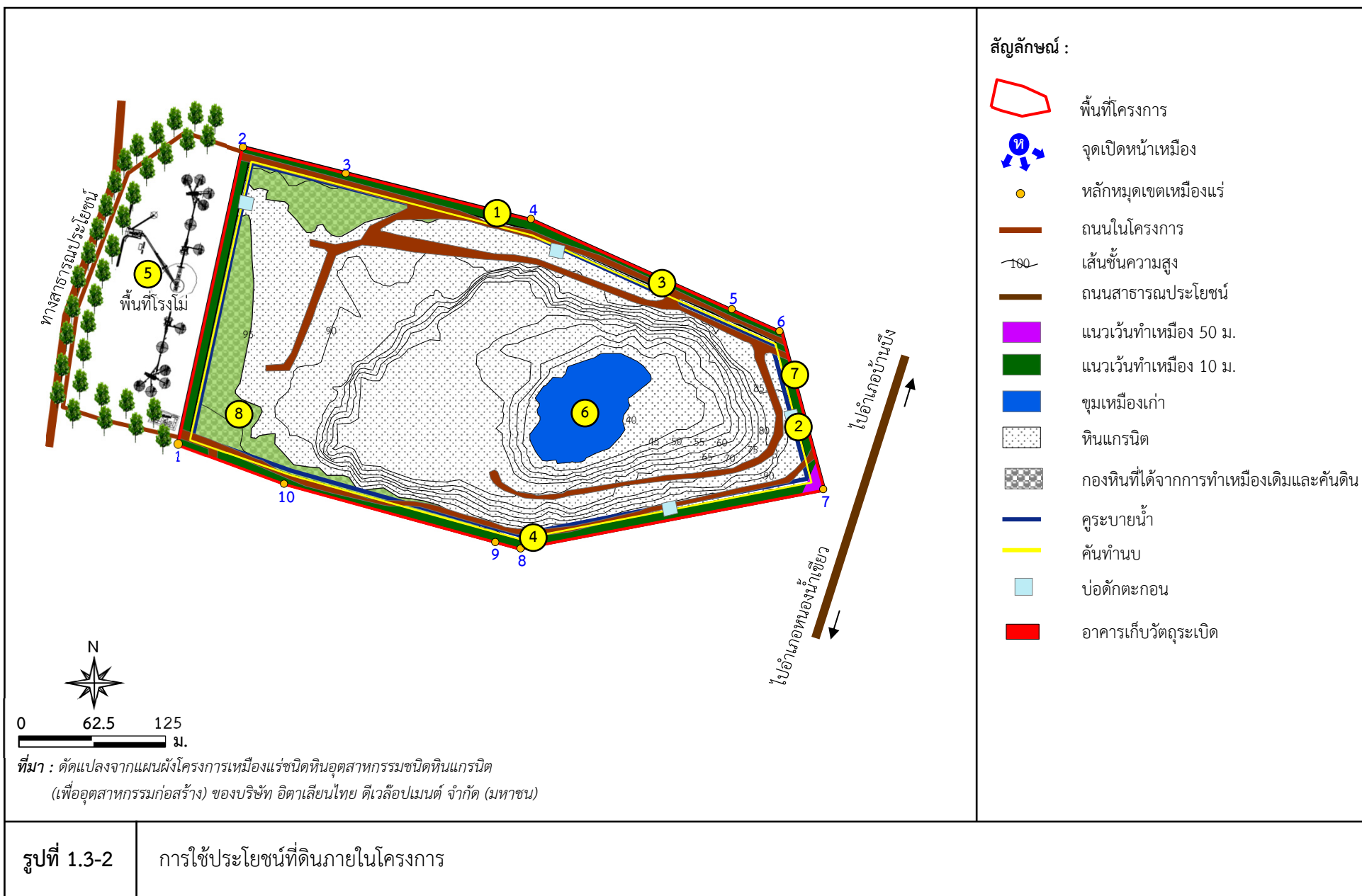
เศษดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมือง สามารถนำไปใช้งานเป็นหินคลุกเพื่อใช้ในการก่อสร้างถนนได้ทั้งหมด ทั้งนี้จะนำเศษดินและเศษหินส่วนหนึ่งไปทำการปรับสภาพถนนภายในเขตเหมืองแร่ ทำคั่นบดินอัดแน่น ให้มีสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ และบริเวณโดยรอบโครงการมีดังนี้

#### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 33197/16171 มีเนื้อที่ทั้งหมด 122-1-30 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง โรงโม่ บด และย่อยหินแบบเคลื่อนที่ (Mobile Crusher) พื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมือง 50 ม. จากทางสาธารณะ และเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. จากขอบแปลง พื้นที่บ่อดักตะกอน พื้นที่กองหินที่ได้จากการทำเหมืองเดิมและคั่นทำบดิน (รูปที่ 1.3-2)







รูปที่ 1.3-2

ต่อ)



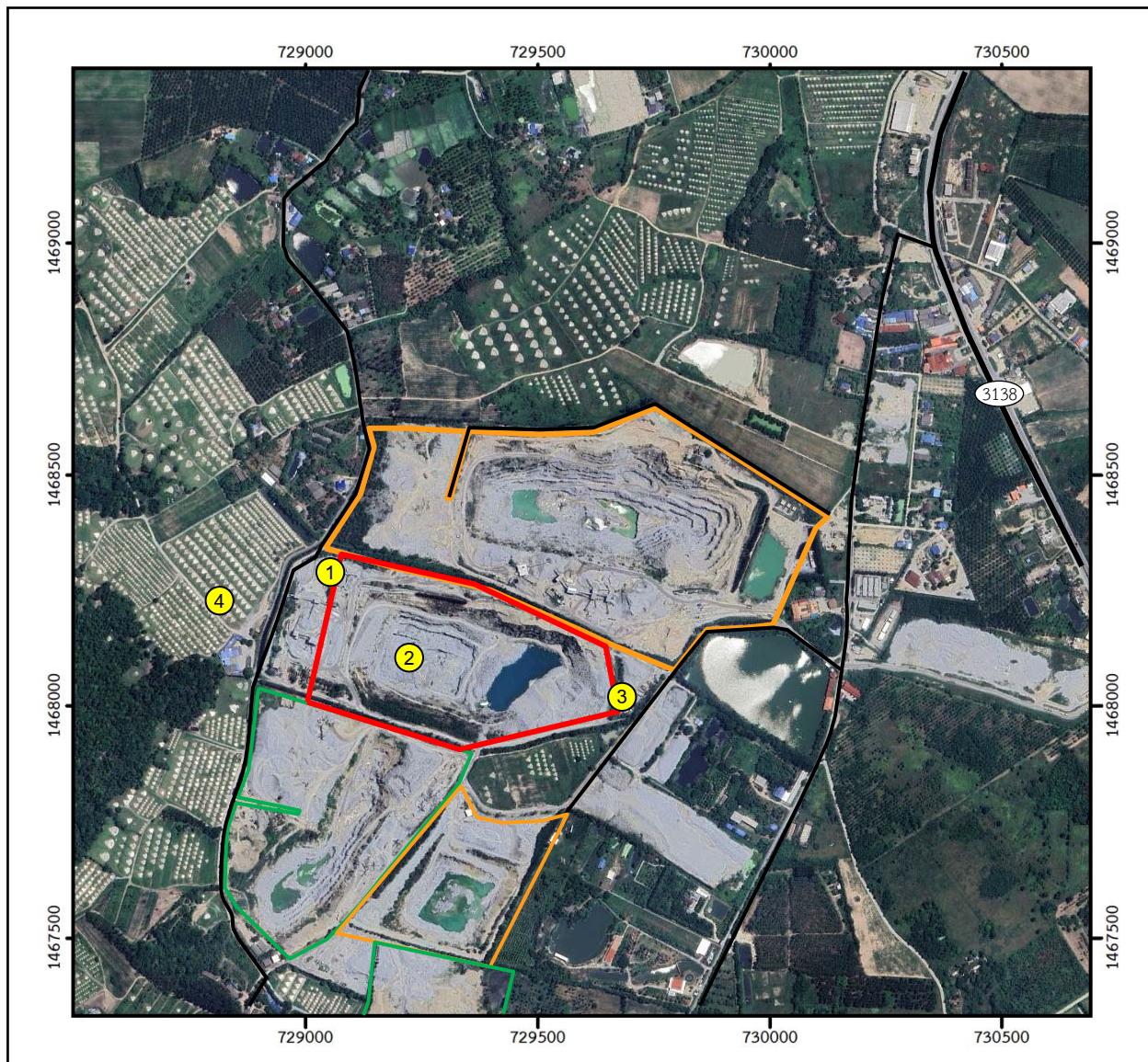
## 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายนอกโครงการ

พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นหมู่เหมืองแร่ ที่มีการประกอบกิจกรรมการระเบิดย่อยหินอย่างต่อเนื่อง พื้นที่ราบโดยรอบมีการใช้ประโยชน์ทางเกษตรกรรมปลูกมันสำปะหลัง และเป็นที่รกร้าง มีพื้นที่สุสานเป็นส่วนใหญ่ ไม่มีทางสาธารณะไหลผ่านพื้นที่โครงการแต่อย่างใด บริเวณด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ (รูปที่ 1.3-2) นอกจากนี้พบว่าทางเข้าพื้นที่โครงการใช้ร่วมกับถนนทางเข้าบริษัทสยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตดำเนินการอยู่ก่อนแล้ว ทางด้านทิศตะวันออก เพื่อลำเลียงขนส่งแร่ออกสู่ภายนอกโครงการ โดยเส้นทางใช้ประโยชน์ร่วมกับราษฎรด้วย ดังรูปที่ 1.3-3

### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

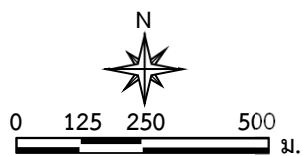
จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009./5074 ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2558 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันทางโครงการมีการดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในส่วน of สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน และอยู่ในขั้นตอนการพิจารณาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อกระบวนการพิจารณาสิ้นสุดแล้ว ทางโครงการจะปรับปรุงแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับมาตรการฯ ที่ได้รับอนุญาตต่อไป



#### สัญลักษณ์ :

- ▭ พื้นที่โครงการ
- ▭ พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- ▭ พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- 3138 ทางหลวงหมายเลข 3138
- แนวถนน



ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (2566) และการสำรวจภาคสนาม (กันยายน 2566)



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.
<b>1. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศ</b> จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - ชุมชนบ้านมาบใหญ่ - ศาลเจ้าซาไห้จื้อ - สุสานสุขสันต์สุชาติ - บ้านราษฎร์ไถ่เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก - พื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10)												
<b>1.2 ความเร็วและทิศทางลม</b> จำนวน 1 สถานี คือ - พื้นที่โครงการ	- ความเร็วและทิศทางลม (Wind speed wind direction)												
<b>1.3 ระดับเสียง</b> จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - ชุมชนบ้านมาบใหญ่ - ศาลเจ้าซาไห้จื้อ - สุสานสุขสันต์สุชาติ - บ้านราษฎร์ไถ่เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก - พื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												



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.
<b>1.4 ความสิ้นสะท้อน</b> จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบ้านมาบใหญ่</li> <li>- ศาลเจ้าซาไท้จื้อ</li> <li>- สุสานสุขสันต์สุชาติ</li> <li>- บ้านราษฎร์ไถ่เลี้ยงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความถี่ (Frequency)</li> <li>- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)</li> <li>- การขจัด (Displacement)</li> </ul>												
<b>1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> ได้แก่ ชุมเหมือง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)</li> <li>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> </ul>												
<b>1.6 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด</li> <li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> </ul>												

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.
<b>1.7 เศรษฐกิจ-สังคม</b> ให้ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความ คิดเห็นของตัวอย่างดังนี้ - ชุมชนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านทำน้ำ, บ้านมาบใหญ่, บ้านหนองน้ำเขียว, บ้านมาบกุด และบ้านห้วยมะไฟ - กลุ่มผู้นำชุมชน - ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ วัด/ศาสนา และโรงเรียน	ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว เกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ												
<b>2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ</b>	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน				●								
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม									●			
<b>3. การจัดส่งรายงาน</b>	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน							★					
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	★ จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป											

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

★ การจัดส่งรายงาน