

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

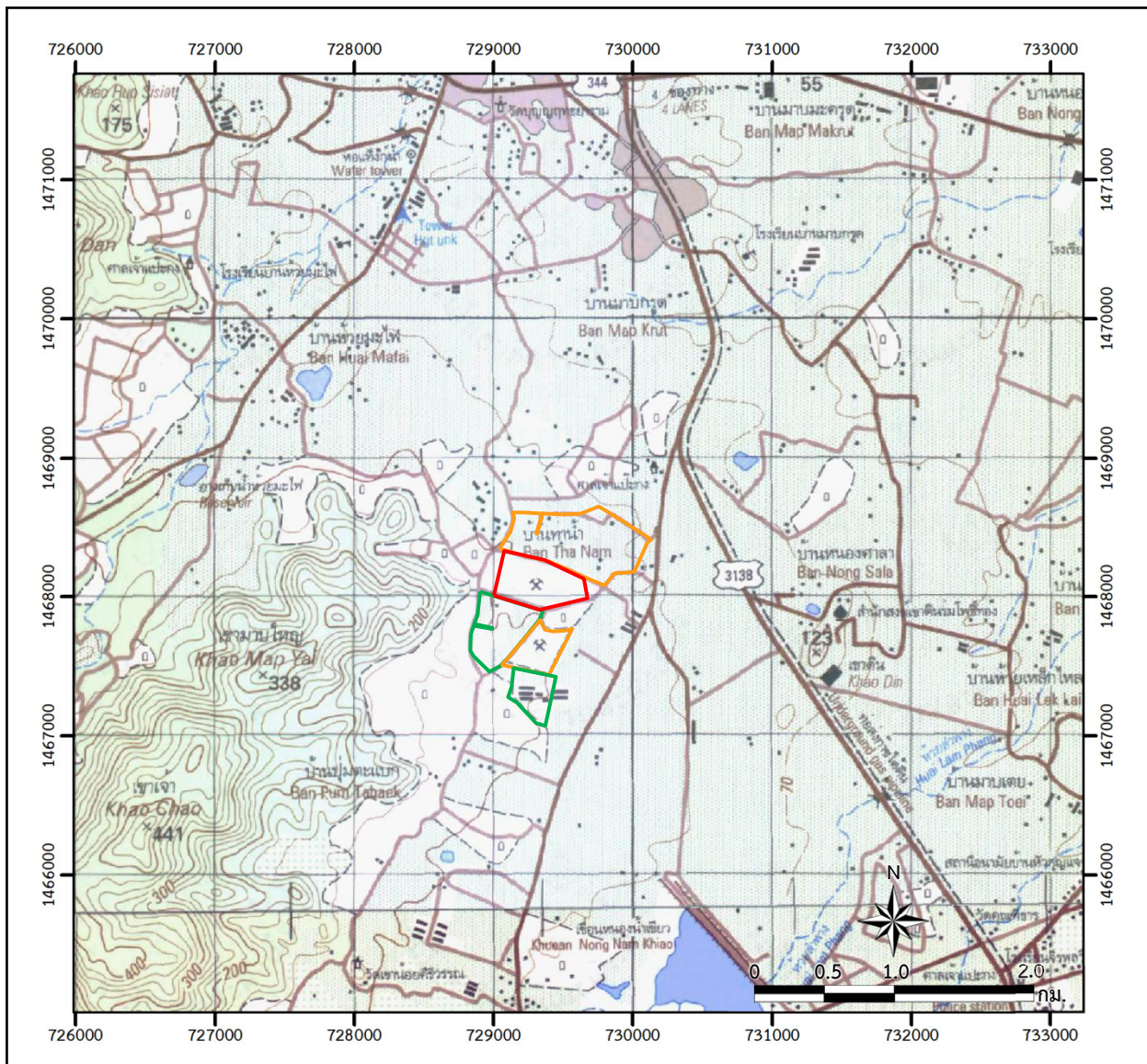
เนื่องจาก บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เปิดดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 21356/15173 ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบล คลองก๊ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1.1-1) ขนาดพื้นที่ 98-2-81 ไร่ เริ่มเปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2539 และสิ้นสุดอายุประทานบัตรเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2554 มีอายุประทานบัตรรวมทั้งสิ้น 15 ปี พื้นที่ดังกล่าวได้ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว แต่ยังคงมีบริเวณที่ยังไม่ได้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองบริเวณด้านทิศตะวันตกอีกทั้ง ยังมีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้อีก สามารถใช้เพื่อการทำเหมืองต่อเนื่อง 25 ปี มูลค่าของหลงแร่โดยประมาณ 3,400 ล้านบาท ทั้งนี้ทางโครงการได้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 3/2556 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 เริ่มตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2559 ถึงวันที่ 29 กันยายน 2584 **ดั่งเอกสารแนบ 1** สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009./5074 ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2558 **ดั่งเอกสารแนบ 2**

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นขอการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือที่ อก.0506/174 ลงวันที่ 15 มกราคม 2564 **ดั่งเอกสารแนบ 3** ตามที่หนังสือ ทส. 1009.2/15103 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 เรื่องการขอเปลี่ยนแปลงสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม **ดั่งเอกสารแนบ 4**

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบ บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



#### สัญลักษณ์ :

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



ที่มา: แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 5235 III และ 5235 IV ของกรมแผนที่ทหาร (2541)  
และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมือง (www.dpim.go.th, กรกฎาคม 2566)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33197/16171  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : ไม่มี
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
3. ขนาดพื้นที่โครงการ 122-1-30 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. สถานที่ติดต่อ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี  
โทรศัพท์ : 038-199440  
E-mail: J2311.itd@gmail.com
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2558
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 17 ธันวาคม 2539 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2554 รวมอายุ 15 ปี ต่อมาได้ทำการขอประทานบัตรใหม่อายุ 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2559 ถึงวันที่ 29 กันยายน 2584
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั่งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 มกราคม 2566

## 1.3 รายละเอียดของโครงการ

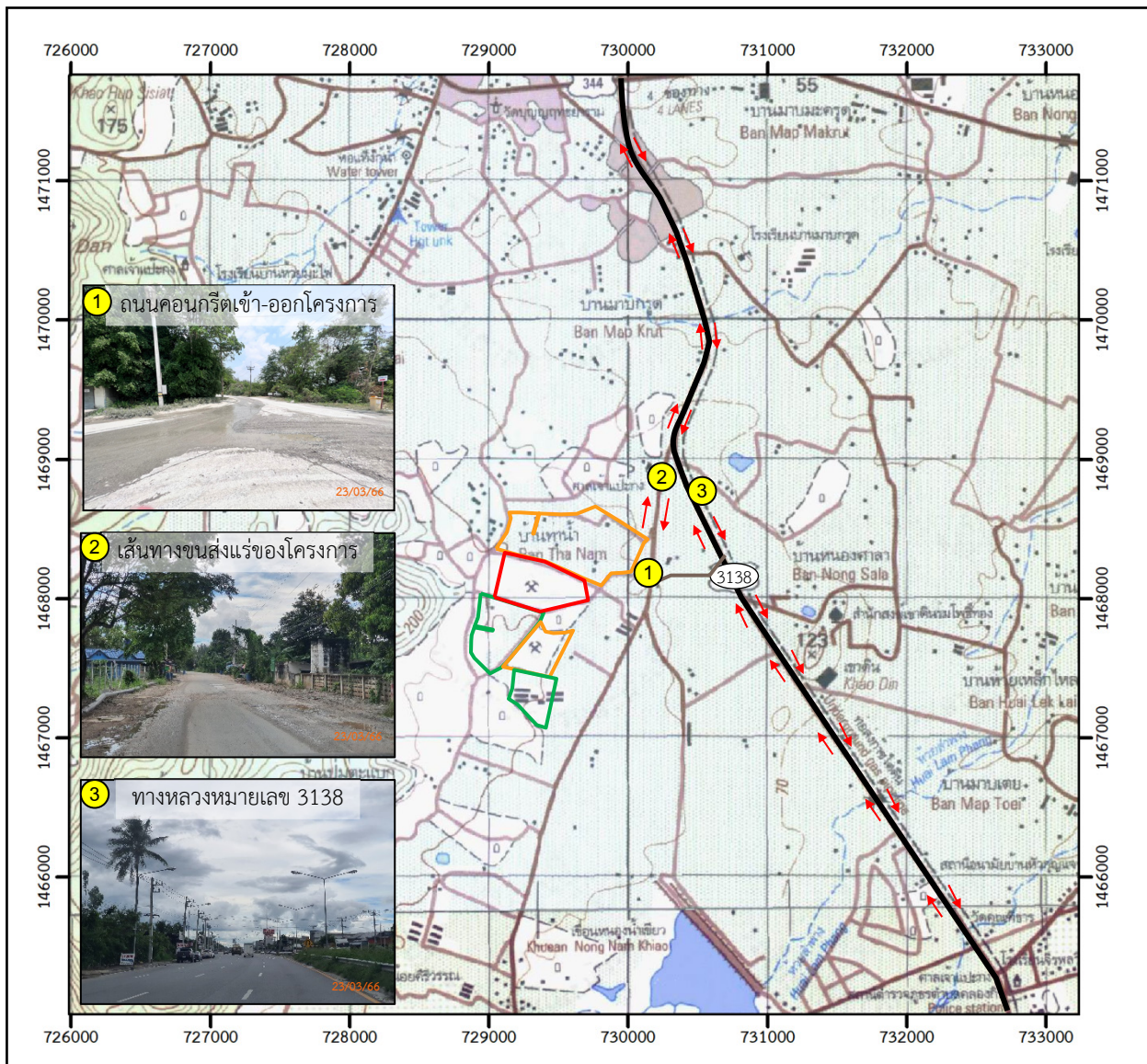
### 1.3.1 ลักษณะประเภทโครงการ

โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบเชิงเขา ความสูงพื้นที่ระดับ 108-88 ม.(รทก.) ความสูงเฉลี่ยอยู่ที่ 100 ม. เป็นพื้นที่เอนลาดที่ดิน สภาพพื้นที่เคยผ่านการทำเหมืองแร่มาก่อนแล้วบริเวณทางด้านทิศตะวันออก จนมีลักษณะเป็นขุมเหมืองที่ระดับความสูง 100-40 ม. (รทก.) เป็นการทำเหมืองแบบเหมืองหาบ โดยใช้วัตถุระเบิด






### 1.3.2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจากกรุงเทพมหานคร โดยทางรถยนต์ใช้เส้นทางสุขุมวิท หรือทางหลวงหมายเลข 3 ผ่านพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ถึงสี่แยกเลี้ยงเมือง จังหวัดชลบุรี รวมระยะทางประมาณ 60 กม. เลี้ยวซ้ายไปทางอำเภอบ้านบึง ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เลี้ยวขวาเข้าทางหลวงหมายเลข 3138 บ้านบึง-มาบลำบิต ประมาณ 3.2 กม. เลี้ยวขวาตรงทาง แยกเข้าบ้านหนองน้ำเขียวประมาณ 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

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

#### 2) การแต่งแร่

หินที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง จะทำการขนไปม่ที่โรงม่ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงม่หินหนองน้ำเขียว ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก

#### 3) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การใช้น้ำเพียงเล็กน้อยในการหล่อลื่น และระบายความร้อนของเครื่องเจาะ Hydraulic Drilling ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว รวมทั้งเครื่องเจาะ Jack Hammer โดยส่วนใหญ่ใช้น้ำในการป้องกันฝุ่นที่เกิดจากรถบรรทุกบนถนนในเขตเหมืองแร่ เป็นการใช้น้ำหมุนเวียนในเขตเหมืองแร่ และจะใช้รถบรรทุกน้ำฉีดน้ำพรมภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางขนส่งแร่ และลานกองแร่ไม่มีการระบายน้ำ จากการทำเหมืองนอกเขตคำ

#### 4) การเก็บกองเศษดินและเศษหิน

เศษดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมือง สามารถนำไปใช้งานเป็นหินคลุกเพื่อใช้ในการก่อสร้างถนนได้ทั้งหมด ทั้งนี้จะนำเศษดินและเศษหินส่วนหนึ่งไปทำการปรับสภาพถนนภายในเขตเหมืองแร่ ทำคั่นบดินอัดแน่น ให้มีสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

#### 5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

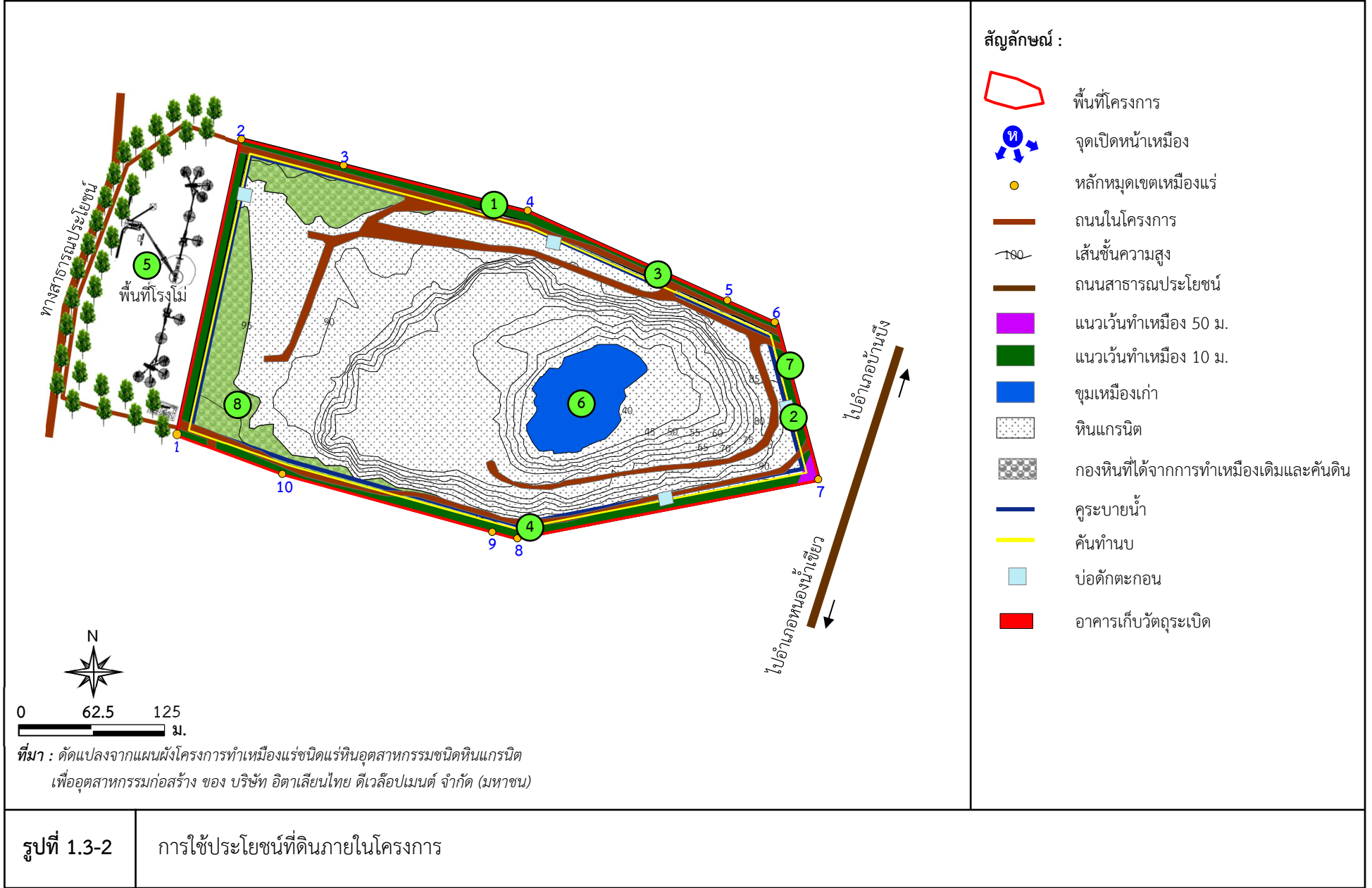
โครงการใช้น้ำเพียงเล็กน้อยในการหล่อลื่น และระบายความร้อนของเครื่องเจาะ Hydraulic Drilling ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว รวมทั้งเครื่องเจาะ Jack Hammer โดยส่วนใหญ่ใช้น้ำในการป้องกันฝุ่นที่เกิดจากรถบรรทุกบนถนนในเขตเหมืองแร่ เป็นการใช้น้ำหมุนเวียนในเขตเหมืองแร่ และลานกองแร่ไม่มีการระบายน้ำ จากการทำเหมืองออกนอกเขตคำขอประทานบัตรแต่อย่างใด

### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ และบริเวณโดยรอบโครงการมีดังนี้

#### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 33197/16171 มีเนื้อที่ทั้งหมด 122-1-30 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เว้นระยะไม่ทำเหมือง 50 ม. จากทางสาธารณะ และเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. จากขอบแปลง พื้นที่บ่อดักตะกอน พื้นที่กองหินที่ได้จากการทำเหมืองเดิมและคั่นทำนบดิน (รูปที่ 1.3-2) นอกจากนี้ บริเวณด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่โรงม่หินของโครงการ







พื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ



ชุมเหมือง



แนวเวนการทำเหมืองในระยะ 10 ม.



บ่อดักตะกอน



แนวเวนการทำเหมืองในระยะ 50 ม.



เส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่โครงการ



โรงม่หินของโครงการ

รูปที่ 1.3-2

ต่อ)

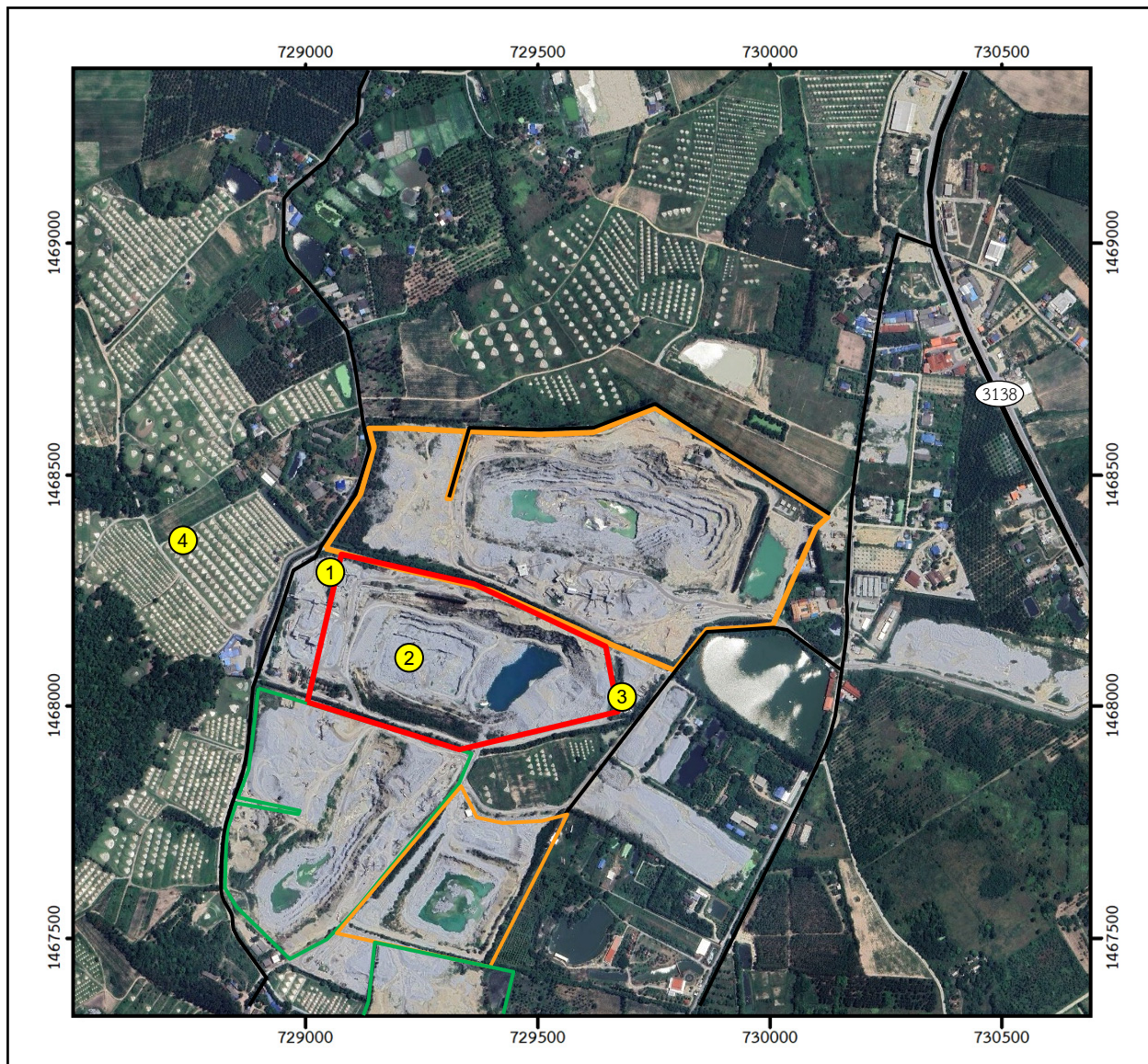
## 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายนอกโครงการ

พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นหมู่เหมืองแร่ ที่มีการประกอบกิจกรรมการระเบิดย่อยหินอย่างต่อเนื่อง พื้นที่ราบโดยรอบมีการใช้ประโยชน์ทางเกษตรกรรมปลูกมันสำปะหลัง และเป็นที่รกร้าง มีพื้นที่สุสานเป็นส่วนใหญ่ ไม่มีทางสาธารณะไหลผ่านพื้นที่โครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้พบว่าทางเข้าพื้นที่โครงการใช้ร่วมกับถนนทางเข้าบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตดำเนินการอยู่ก่อนแล้ว ทางด้านทิศตะวันออกเพื่อลำเลียงขนส่งแร่ออกสู่ภายนอกโครงการ โดยเส้นทางใช้ประโยชน์ร่วมกับ ราษฎรด้วย เขตติดต่อพื้นที่โดยรอบคำขอประทานบัตรดังรูปที่ 1.3-3

### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

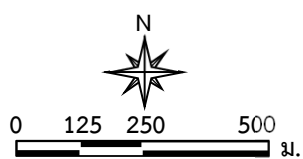
จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009./5074 ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2558 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



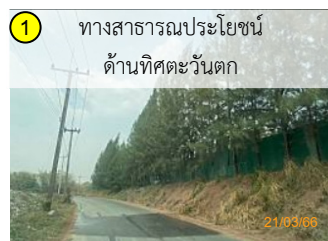


**สัญลักษณ์ :**

- ▭ พื้นที่โครงการ
- ▭ พื้นที่ประจําเขตขังเคียง
- ▭ พื้นที่คําขอประจําเขตขังเคียง
- 3138 ทางหลวงหมายเลข 3138
- แนวถนน



ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (กรกฎาคม 2566) และการสำรวจภาคสนาม (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 - ศาลเจ้าซาไท้จื้อ - สุสานสุขสันต์สุขาวดี - บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก - พื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10)												
<b>1.2 ความเร็วและทิศทางลม</b> จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - ชุมชนบ้านมาบใหญ่ - ศาลเจ้าซาไท้จื้อ - สุสานสุขสันต์สุขาวดี - บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก - พื้นที่โครงการ	- ความเร็วและทิศทางลม (Wind speed wind direction)												
<b>1.3 ระดับเสียง</b> จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - ชุมชนบ้านมาบใหญ่ - ศาลเจ้าซาไท้จื้อ - สุสานสุขสันต์สุขาวดี - บ้านราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก - 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>- ศาลเจ้าซาไห้จื้อ</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 บริเวณชุมชนเหมืองของ ประทานบัตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอยรวม (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, บ้านมาบกรุด และบ้านห้วยมะไฟ - กลุ่มผู้นำชุมชน - ผู้นำในพื้นที่อื่นใด ได้แก่ วัด/ศาสนา และโรงเรียน	ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็น เกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาและระดับผลกระทบที่ได้รับจากการ ดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ เหมือง - วิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพ เศรษฐกิจสังคม - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ												
<b>2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ</b>	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน				●								
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม									●			
<b>3. การจัดส่งรายงาน</b>	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน							★					
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	★ จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป											

หมายเหตุ: ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ



การจัดส่งรายงาน