

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

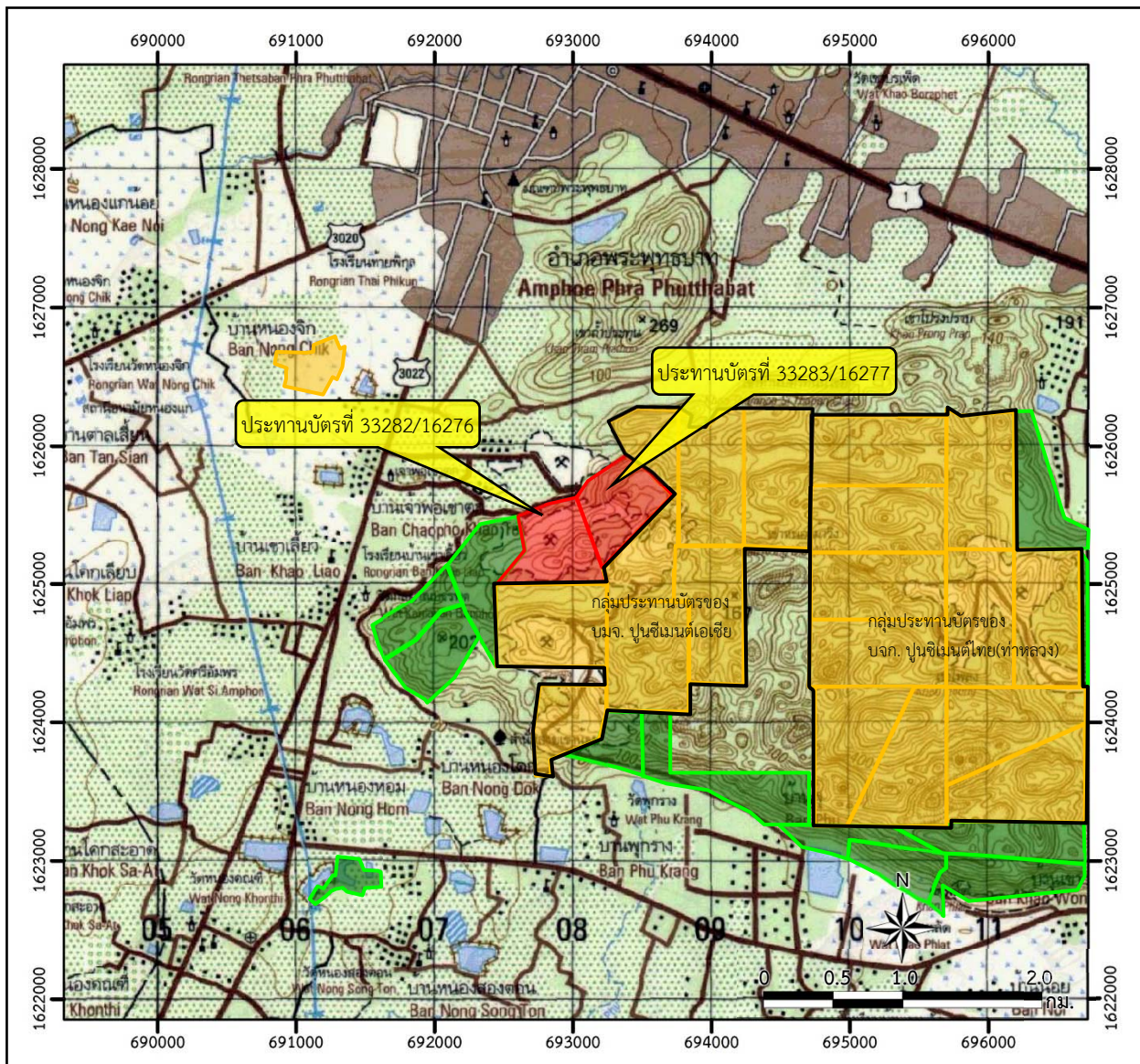
นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการทำเหมืองตามโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2549 ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 9 ตำบลพุกράง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี มีพื้นที่ทั้งหมด 383-0-05 ไร่ ดังรูปที่ 1.1-1 (ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 5/2549 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33282/16276 และคำขอประทานบัตรที่ 6/2549 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33283/16277 ตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2560 สิ้นสุดถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2585 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ดังเอกสารแนบ 1)

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอรายงานฯ ดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ พิจารณา และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ดังกล่าว โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6940 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553 (เอกสารแนบ 2)




นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

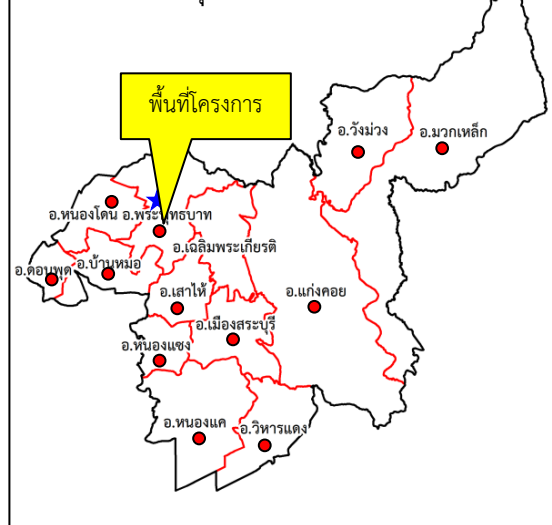
- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. ชื่อโครงการ        | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277 |
| 2. สถานที่ตั้ง        | ตำบลพุกράง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี   |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | นางสาวปริศนา อุดมรัตน์   |
| 4. สถานที่ติดต่อ      | เลขที่ 1/1 หมู่ที่ 9 ตำบลพุกράง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี 18120<br>โทรศัพท์ : 093-5765753<br>Email : siripattana2012@hotmail.co.th   |
| 5. จัดทำโดย           | บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด   |



#### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ  
(ประทานบัตรที่ 33282/16276 รวมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277)
-  คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ประทานบัตรข้างเคียง

#### แผนที่จังหวัดสระบุรี



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), กันยายน 2567)

รูปที่ 1.1-1

พื้นที่ตั้งโครงการ

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 15/2553 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2553
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2560 ถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2585 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั่งสุดท้ายเมื่อเดือนกรกฎาคม 2567

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาหินปูน ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของกลุ่มเทือกเขาหินปูนเขาวง มีระดับความสูงของพื้นที่ประมาณ 40-290 ม.(รทก.) โดยกำหนดให้มีขอบเขตพื้นที่เหมืองอยู่บริเวณด้านทิศใต้ มีพื้นที่ประมาณ 130.5 ไร่ ที่ผ่านมามีการทำเหมืองอยู่ภายในพื้นที่ดังกล่าว ที่ระดับความสูงประมาณ 160-250 ม.(รทก.) มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 117 ไร่ มีลักษณะเป็นหน้าเหมืองชันบันได และมีเส้นทางขนส่งแร่เข้าถึงหน้างานทุกชั้นความสูง ส่วนบริเวณขอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือตั้งแต่ทิศตะวันออกถึงทิศตะวันตก เป็นแนวเว้นเขตการทำเหมืองเพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 383 ไร่ 0.5 ตารางวา นอกจากนี้ บริเวณด้านทิศเหนือใกล้เคียงหลักหมุดที่ 3-5 ยังมีสภาพเป็นพื้นที่หน้าผาสูงชันที่เคยผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 มาก่อนคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 25 ไร่

#### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการประกอบด้วยประทานบัตรที่ 33282/16276 มีเนื้อที่ 197-2-86 ไร่ และประทานบัตรที่ 33283/16277 มีเนื้อที่ 185-1-19 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 383 ไร่ 0.5 ตารางวา การเข้าถึงพื้นที่โครงการเริ่มต้นเดินทางจากที่ว่าการอำเภอเมืองจังหวัดสระบุรีใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 ถนนพหลโยธินไปทางจังหวัดลพบุรี ผ่านตำบลหน้าพระลานมาก่อนถึงตัวอำเภอพระพุทธบาทระยะทาง 27.7 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายที่สามแยกปั้มน้ำมัน เอสโซ่ตรงไปบนถนนหมายเลข 3020 ระยะทาง 2.2 กิโลเมตร ไปถึงสามแยกแล้วจึงเลี้ยวซ้ายเข้าถนนหมายเลข 3022 แล้วตรงไปอีก 1.9 กิโลเมตร จะเห็นป้ายบริษัท เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด อยู่ทางซ้าย แล้วจึงเลี้ยวซ้ายตามทางมุ่งเข้าสู่เขตพื้นที่โครงการระยะทางทั้งสิ้นประมาณ 31.8 กิโลเมตร (รูปที่ 1.3-1)





### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

กิจกรรมการผลิตแร่ของประทานบัตรทั้ง 2 แปลง เป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะการทำเหมืองเป็นการทำเหมืองบนพื้นที่ภูเขาลดระดับลงมาจากที่สูงแบบขั้นบันได การทำเหมืองในพื้นที่โครงการนี้จะมีการทำเหมืองที่ระดับความสูง 250 ม.(รทก.) จนถึงระดับความสูง 120 ม.(รทก.) โดยจะเปิดการทำเหมือง 2 หน้างานพร้อมกัน โดยหน้างานที่ 1 เริ่มต้นการทำเหมืองที่ระดับความสูง 250 ม.(รทก.) บริเวณ “ท1” และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองตามเครื่องหมาย → จากนั้นจะค่อยๆลดระดับจนถึงระดับความสูง 120 ม.(รทก.) และหน้างานที่ 2 เริ่มต้นทำเหมืองที่ระดับความสูง 230 ม.(รทก.) บริเวณ “ท2” และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองตามเครื่องหมาย → จากนั้นจะค่อยๆลดระดับจนถึงระดับความสูง 120 ม.(รทก.) โดยทั้งนี้โครงการมีพื้นที่ในการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประมาณ 130.5 ไร่ และมีอัตราการผลิตหินประมาณ 900,324 เมตริกตัน/ปี ซึ่งการเจาะระเบิดเพื่อผลิตหิน และการพัฒนาหน้าเหมือง รวมถึงงานตัดถนน จะใช้เครื่องเจาะรูแบบตีนตะขาบชนิด (Hydraulic Crawler) ดอกเจาะ 3.5 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดเพื่ออัดวัตถุระเบิดและผลิตหิน สำหรับหินที่ระเบิดแล้วแต่ยังมีขนาดใหญ่เกินไป จะไม่ใช้การระเบิดย่อยอีกครั้ง แต่จะใช้เครื่องทุบกระแทกชนิดไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) ทุบกระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็ก แล้วจะใช้รถขุดแบ็คโฮ (Back Hoe) หรือ รถดักล้อยาง (Wheel Loader) ทำการตักหินใส่รถบรรทุกทุกเทท้ายสลิปล้อ (Dump Truck) ลำเลียงไปยังโรงโม่ ซึ่งอยู่บริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการต่อไป ทั้งนี้จะมีการทำเหมืองเป็นแบบขั้นบันไดมีขนาดความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นแร่เอียงเข้าหาหน้าหรือการร่วนหล่นของดินและเศษแร่ ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ

#### 2) การแต่งแร่

แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะนำไปยังโรงโม่หินของโครงการ โดยใช้รถขุดแบ็คโฮ (Back Hoe) หรือ รถดักล้อยาง (Wheel Loader) ตักใส่รถบรรทุกทุกเทท้ายสลิปล้อ (Dump Truck) ลำเลียงไปบดย่อยยังโรงโม่หินนอกเขตพื้นที่โครงการโดยรถบรรทุกทุกเทท้ายเข้าสู่ยูนิตรับหินใหญ่ ผ่านปากโม่แรก ผ่านตะแกรงคัดแยกขนาดเข้าสู่ขบวนการบดย่อยแร่ให้ได้ขนาดตามต้องการ และลำเลียงผ่านระบบสายพานลำเลียงเข้าสู่กระบวนการเก็บกองและขนย้ายต่อไป

#### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

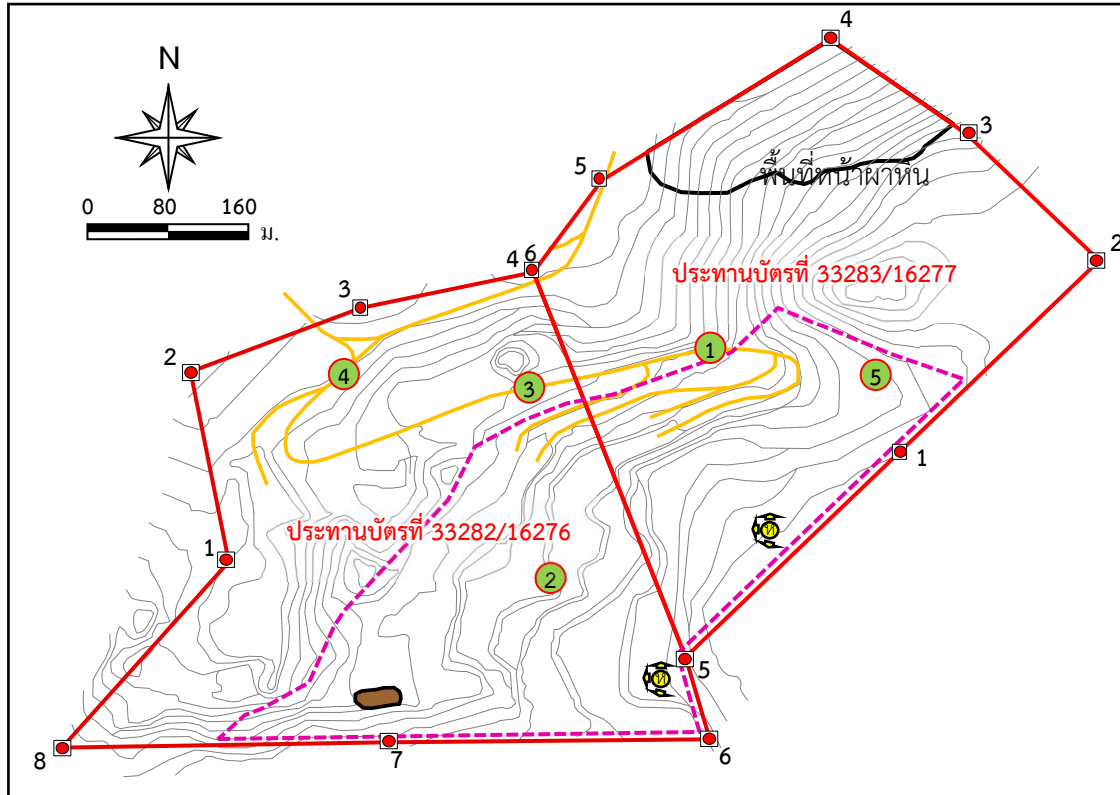
1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ ประกอบด้วยประตอบัตรทั้งหมด 2 แปลง คือ ประตอบัตรที่ 33282/16276 ขนาดพื้นที่ 197-2-86 ไร่ และประตอบัตรที่ 33283/16277 ขนาดพื้นที่ 185-1-19 ไร่ รวมพื้นที่โครงการ 383-0-05 ไร่ ปัจจุบันดำเนินการทำเหมืองอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่ประตอบัตรที่ 33282/16276 ส่วนทางด้านทิศใต้ตลอดไปจนถึงทิศตะวันตกมีการเปิดทำเหมืองไปจนถึงขอบเขตการทำเหมือง มีลักษณะเป็นชั้นบันไดและทำการเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 เมตร ส่วนประตอบัตรที่ 33283/16277 มีพื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ทางด้านตะวันออก ส่วนทางด้านทิศเหนือเป็นเส้นทางคมนาคมขนส่ง ส่วนตาข่ายรกรกจะอยู่ภายใน โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ แสดงดังรูปที่ 1.3-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ บริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นกลุ่มประตอบัตรเหมืองแร่ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นที่ตั้งของโรงโม่หินของบริษัท เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (โรงโม่หินของโครงการ) ส่วนด้านทิศเหนือติดกับถ้ำวิมานจักรี ด้านทิศตะวันตกติดกับศาลเก่าเจ้าพ่อเขาคอก ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือติดกับหมู่บ้านเจ้าพ่อเขาคอก ดังรูปที่ 1.3-3

#### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6940 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1





## สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ขอบเขตการทำเหมือง



หลักหมุด



จุดเริ่มต้นและทิศทางการทำเหมือง



พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน

เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)



เส้นทางขนส่งแร่

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และเพื่อทำปูนขาว) ประทานบัตรเลขที่ 33282/16276 และ 33283/16277 โดยร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน (2554) และการสำรวจภาคสนาม (กันยายน 2567)

1 คั่นทำนบกั้นบริเวณริมเส้นทาง



2 บริเวณหน้าเหมืองโครงการ



3 เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



4 ดงช้างน้ำหนักรถบรรทุก

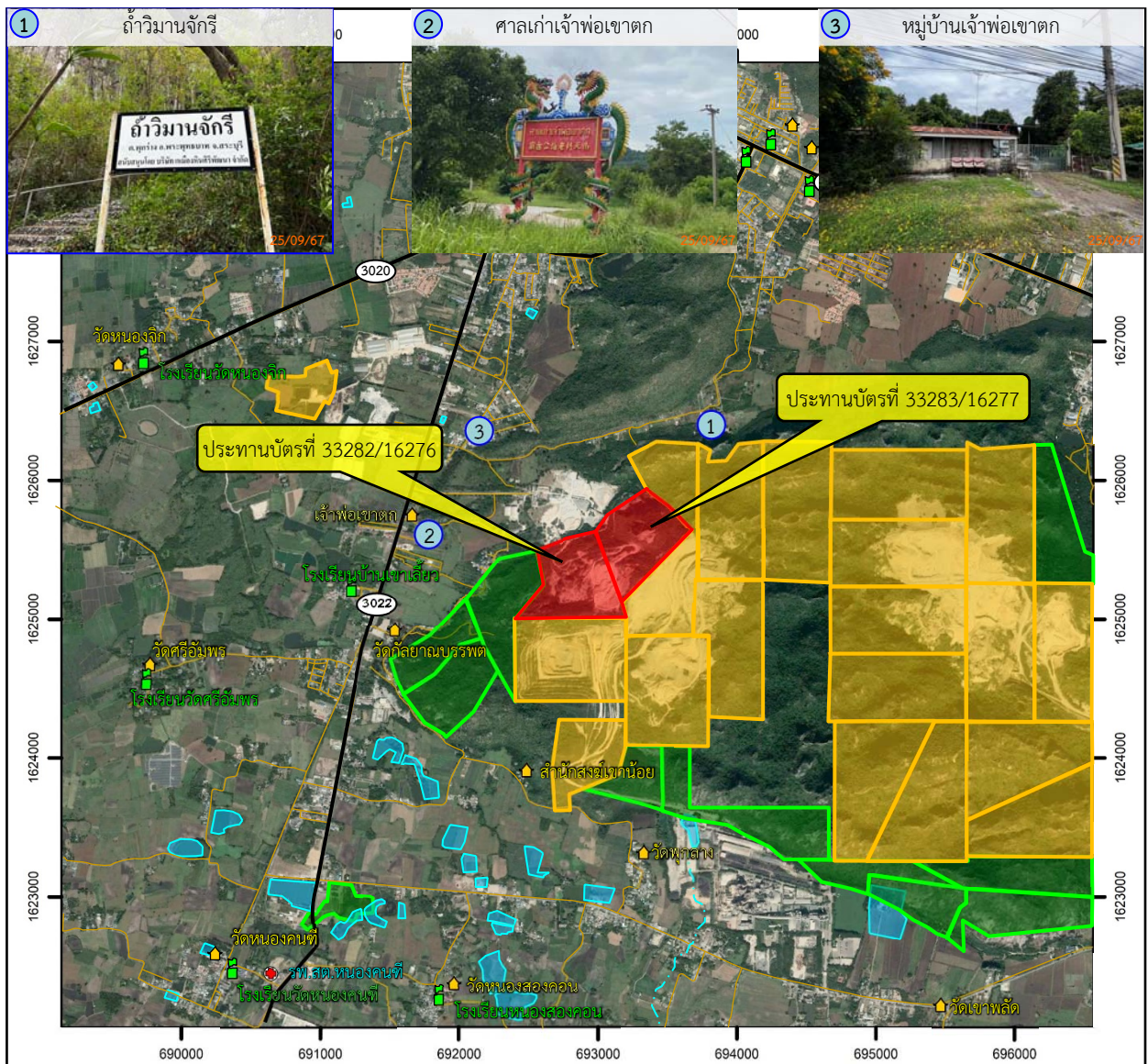


5 พื้นที่พื้นที่บริเวณหินร่วง ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



**สัญลักษณ์ :**

- |  |                         |  |                                      |
|--|-------------------------|--|--------------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ          |  | ทางหลวงหมายเลข 3020                  |
|  | ประทุนบัตรใกล้เคียง     |  | ทางหลวงหมายเลข 3022                  |
|  | คำขอประทุนบัตรใกล้เคียง |  | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) |
|  | แนวถนน                  |  | ศาสนสถาน                             |
|  | ทางหลวงหมายเลข 1        |  | สถานศึกษา                            |



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), กันยายน 2567),  
<https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2566) และการสำรวจภาคสนาม (กันยายน 2567)

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ



**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. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>													
<b>1.1 คุณภาพอากาศ</b> จำนวน 4 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านเจ้าพ่อเขาดก (กลุ่มในเขา) - บ้านเจ้าพ่อเขาดก (กลุ่มสระยอ) - วัดกัลยาบรรพต (ตัวแทนบ้านเขาเลี้ยว)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
<b>1.2 ความทึบแสง</b> จำนวน 1 จุด คือ - โรงโม่หินโรงที่ 1 - โรงโม่หินโรงที่ 2	- ความทึบแสง (Smoke Opacity)												
<b>1.3 ระดับเสียง</b> จำนวน 5 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านเจ้าพ่อเขาดก (กลุ่มในเขา) - บ้านเจ้าพ่อเขาดก (กลุ่มสระยอ) - วัดกัลยาบรรพต - ถ้ำวิมานจักรี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
<b>1.4 ความสั่นสะเทือน</b> จำนวน 4 จุด ได้แก่ - ศาลเจ้าพ่อเขาดก - วัดกัลยาบรรพต - ถ้ำวิมานจักรี - คั่นกันน้ำทำนบศรีธนญชัย	- ความถี่ (Frequency, Hz) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Peak Displacement) - 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.
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ น้ำบาดาลบ้านเจ้าเขตก	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ความกระด้างรวม (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Iron) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead)												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน - การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม						■						■
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน - รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆						◆					

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
◆ การจัดส่งรายงาน