

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2561 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยได้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาตฯ ซึ่งการขออนุญาตประทานบัตรครั้งนี้เป็นการขอประทานบัตรทับพื้นที่ประทานบัตรที่ 212334/15201 พื้นที่ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2548 ของบริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด และพื้นที่ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 16/2562 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/7024 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2562 ดังเอกสารแนบ 1 ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33547/16412 ตั้งแต่วันที่ 14 พฤษภาคม 2563 ถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2593 รวมอายุประทานบัตรเป็น 30 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบตามรายงาน

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

#### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 224-3-42 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2562
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2563 ถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2593 รวมอายุประทานบัตรเป็น 30 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	33547/16412

## 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 33547/16412) ของบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 4933II ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 58100-583000 (ตะวันออก) และเส้นกริดแนวนอนที่ 1339000-1341000 (เหนือ) มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 224 ไร่ 3 งาน 42 ตารางวา แสดงดังรูปที่ 1-1

## 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

### 1) ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขา อยู่ในเขตกำหนดพื้นที่แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง “เขาด่าง, เขาไม้รวก (บางส่วน)” ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2539 พื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเป็นส่วนหนึ่งของบริเวณเทือกเขาด่าง ซึ่งยาวต่อเนื่องกว่า 2.5 กิโลเมตร มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาสูงโดยมีระดับความสูงอยู่ที่ประมาณ 70-250 เมตร ทั้งนี้เนื่องจากบางส่วนของพื้นที่โครงการเคยเป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ 21234/15201 มาก่อน โดยมีพื้นที่เปิดทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ 42 ไร่ และพื้นที่ที่ยังไม่ได้เปิดทำเหมืองยังคงมีสภาพเป็นภูเขาและป่าไม้เบญจพรรณที่มีความหนาแน่นต่ำถึงปานกลาง โดยทั่วไปเป็นต้นไม้ขนาดกลางและขนาดเล็ก เช่น ป่าเต็ง และป่าไผ่ ขึ้นอยู่ปกคลุมทั่วไป ดังรูปที่ 1-2

### 2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

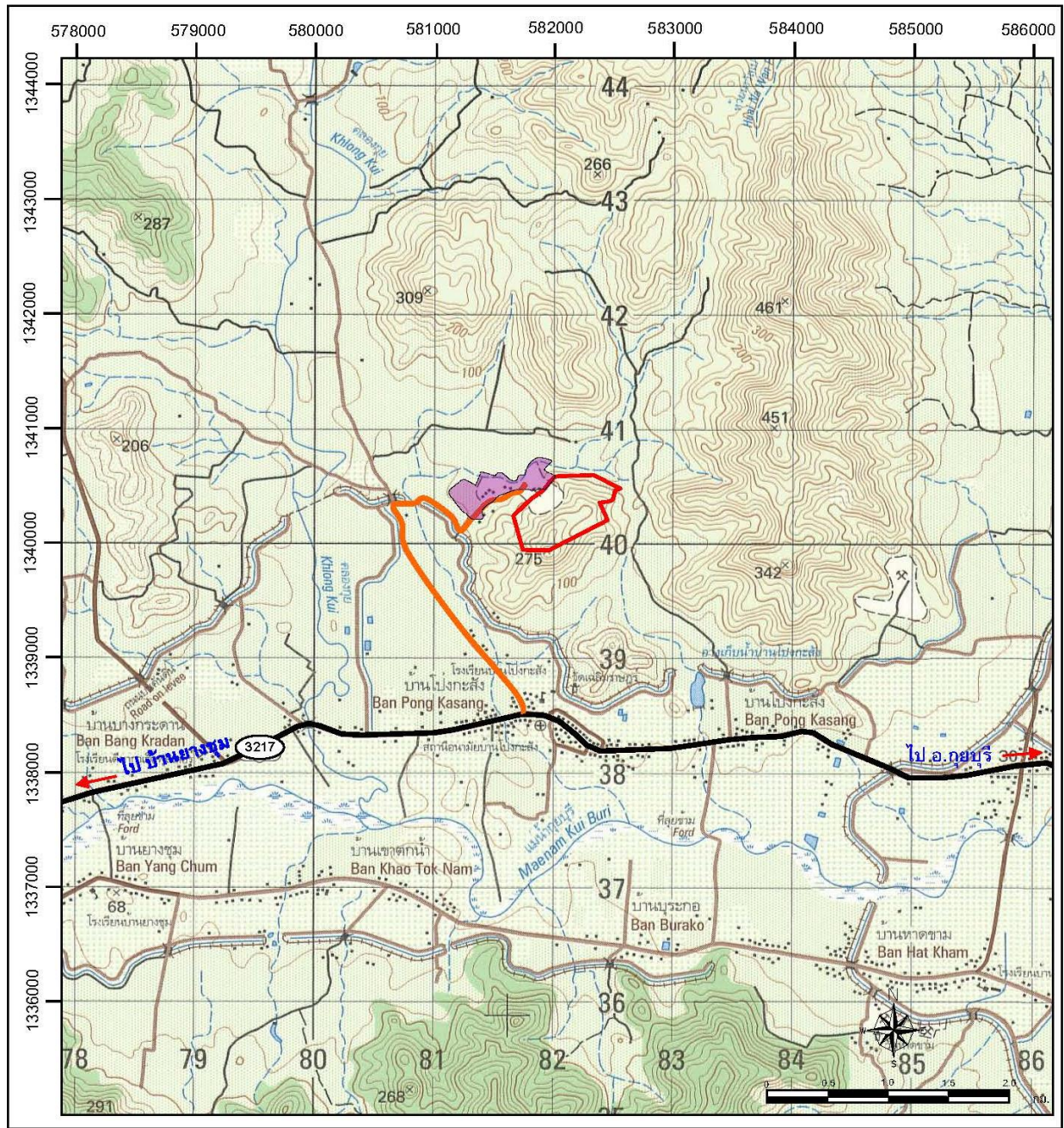
มีอาณาเขตติดต่อพื้นที่ข้างเคียง รายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ปลูกพืชไร่ สับปะรด และที่รกร้างว่างเปล่า
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าไม้และพื้นที่รกร้างว่างเปล่า
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ป่าไม้และพื้นที่รกร้างว่างเปล่า
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่โรงโม่หินของบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด และพื้นที่ป่าไม้





## 1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยทางรถยนต์ใช้เส้นทางถนนเพชรเกษม (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4) จากจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ไปอำเภอกุยบุรี ถึงบริเวณสามแยกไปบ้านยางชุม ระยะทางประมาณ 32 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 3217 สายอำเภอกุยบุรี-บ้านยางชุม ระยะทางประมาณ 12.5 กิโลเมตร ผ่านวัดเฉลิมราชบุรี เลี้ยวขวาไปตามถนนลาดยางประมาณ 3 กิโลเมตร ก็จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงได้ดังรูปที่ 1-3 สำหรับการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังแหล่งรับซื้อภายนอก

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 33547/16412 ของ บริษัท โรงไม้หินชัยพัฒนา จำกัด
-  โรงไม้หินของโครงการ
-  ทางหลวงหมายเลข 3217
-  ถนนลาดยาง

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 4933 II, 4933 III



## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



โรงโม่หินของโครงการ



ลานกองแร่



สำนักงานโครงการ



โรงซ่อมบำรุง

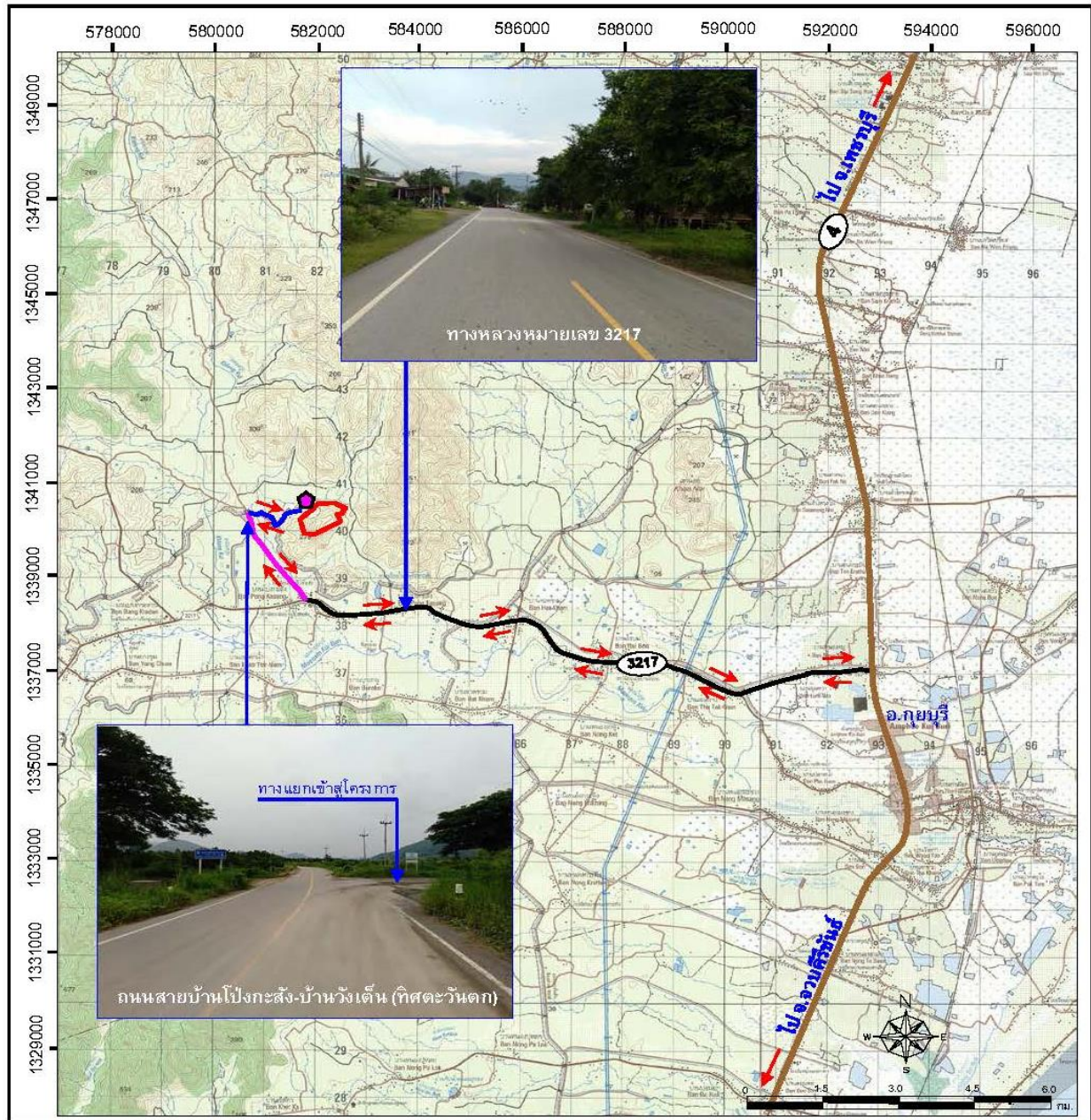


ถนนลาดยางเข้าสู่โครงการ

ที่มา : [www.google.earth.com](http://www.google.earth.com) (2564) และการสำรวจภาคสนาม (มิถุนายน, 2567)



รูปที่ 1-3 แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



### สัญลักษณ์

- |  |  |   |                                       |
|--|--|---|---------------------------------------|
| <span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; vertical-align: middle;"></span> | พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 33547/16412<br>ของ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด | <span style="border-bottom: 2px solid brown; display: inline-block; width: 30px; vertical-align: middle;"></span>   | ทางหลวงหมายเลข 4                      |
| <span style="color: magenta; font-size: 1.2em; vertical-align: middle;">◆</span>                                       | โรงโม่หินของโครงการ  | <span style="border-bottom: 2px solid black; display: inline-block; width: 30px; vertical-align: middle;"></span>   | ทางหลวงหมายเลข 3217                   |
| <span style="color: red; font-size: 1.2em; vertical-align: middle;">↔</span>   | ทิศทางเข้าสู่โครงการ   | <span style="border-bottom: 2px solid magenta; display: inline-block; width: 30px; vertical-align: middle;"></span> | ถนนลาดยาง (บ้านโป่งกะสัง-บ้านวังเต็น) |
|  |  | <span style="border-bottom: 2px solid blue; display: inline-block; width: 30px; vertical-align: middle;"></span>    | ถนนลาดยางเข้าสู่โครงการ               |

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 4933 II, 4933 III

## 1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

### 1) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการโดยวิธีเหมืองหาบ (Open cut & Open pit) แบบขั้นบันได (Benching method) ซึ่งมีรายละเอียดการออกแบบการทำเหมือง ดังนี้

เนื่องจากลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นภูเขาหินปูน ดังนั้นจึงออกแบบการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ (Open cut & Open pit) แบบขั้นบันได (Benching method) มีพื้นที่เปิดทำเหมืองทั้งหมดประมาณ 95 ไร่ โดยทำเหมืองตั้งแต่มุมระดับ 240-250 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

- กำหนดให้เว้นการทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- กำหนดถนนเพื่อเป็นเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมือง มีความลาดชันของถนนประมาณ 10% และความกว้างของถนนไม่น้อยกว่า 8-10 เมตร
- การทำเหมืองจะเริ่มทำเหมืองบริเวณแสดงดังหมายอักษร ห และมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองตามลูกศร -> ดังแสดงในแบบแปลนการออกแบบการทำเหมือง (Mine Layout) ดังรูปที่ 1-4
- การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันไดโดยมีความสูงของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร มีความกว้างของแต่ละขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร โดยกำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ซึ่งหน้าเหมืองมีความปลอดภัยเพียงพอที่จะไม่เกิดการถล่มหรือทรุดตัวจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลและทรัพย์สิน

### 2) การแต่งแร่

ไม่มีการการแต่งแร่ในเขตพื้นที่ประทานบัตร โดยหินปูนที่ผลิตได้จะไปทำการโม่บดที่โรงโม่หินของโครงการ คือ โรงโม่หินบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด ต่อไป

### 3) การใช้วัตถุระเบิด

การระเบิดเพื่อผลิตหินปูนโดยวิธีเหมืองหาบจะใช้วิธีการระเบิดจากหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching) โดยใช้เครื่องเจาะแบบ Top Hammer ชนิด Hydraulic และ Air Track ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ออกแบบความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร รูเจาะแนวตั้งจากแนวราบประมาณ 90 องศา ลึกประมาณ 10.75 เมตร ระยะห่างจากหน้าผาหรือความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 2.5 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) ประมาณ 3.0 เมตร ระยะต่ำกว่าพื้น (Sub-Drill) ประมาณ 0.75 เมตร ระยะอัดปัดรู (Stemming) ประมาณ 2.5 เมตร วางรูเจาะแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า (Square Pattern) จำนวนรูเจาะระเบิดแต่ละครั้งประมาณ 30 หลุม (3 แถวๆ ละ 10 หลุม) ปริมาณหินปูนที่ระเบิดได้ต่อรูเจาะประมาณ 75 ลูกบาศก์เมตร ต่อรูเจาะหรือ 2,250 ลูกบาศก์เมตรต่อครั้ง (Round) ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดต่อรูเจาะประมาณ 31.05 กิโลกรัม/รู โดยประกอบด้วยแท่งดินระเบิดชนิด Emulsion จำนวน 3 แท่ง หรือ 1.35 กิโลกรัม (1 แท่งหนัก 0.45 กิโลกรัม) คิดเป็นปริมาณ Primer ไม่เกิน 5% ของ AN-FO ส่วนที่เหลือเป็น AN-FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทกับน้ำมันดีเซลในอัตรา 94:6 โดยน้ำหนักวิธีการอัดวัตถุระเบิดจะใส่ Primer (แก้ปัดกับดินระเบิด) ไว้ที่ก้นหลุมจากนั้นจึงอัด AN-FO ตามปริมาณที่กำหนดแต่ละหลุม แล้วอัดปัดรูเจาะระเบิดด้วยฝุ่นเจาะในแต่ละหลุมของแต่ละแถวจะวางเบอร์แก้ปัดแตกต่างกันไปตามความเหมาะสมเพื่อควบคุมการปลิวกระเด็นของหินและเสียงแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

### 4) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

เนื่องจากแหล่งหินปูนบริเวณพื้นที่โครงการมีเปลือกดินแทรกอยู่เล็กน้อย ซึ่งสามารถผสมร่วมกับหินปูนที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองป้อนเข้าโรงโม่ผลิตเป็นหินคลุกได้ทั้งหมด จึงไม่จำเป็นต้องมีการกองเก็บเปลือกดินที่เกิดการทำเหมือง

## 5) การใช้น้ำในการทำเหมือง

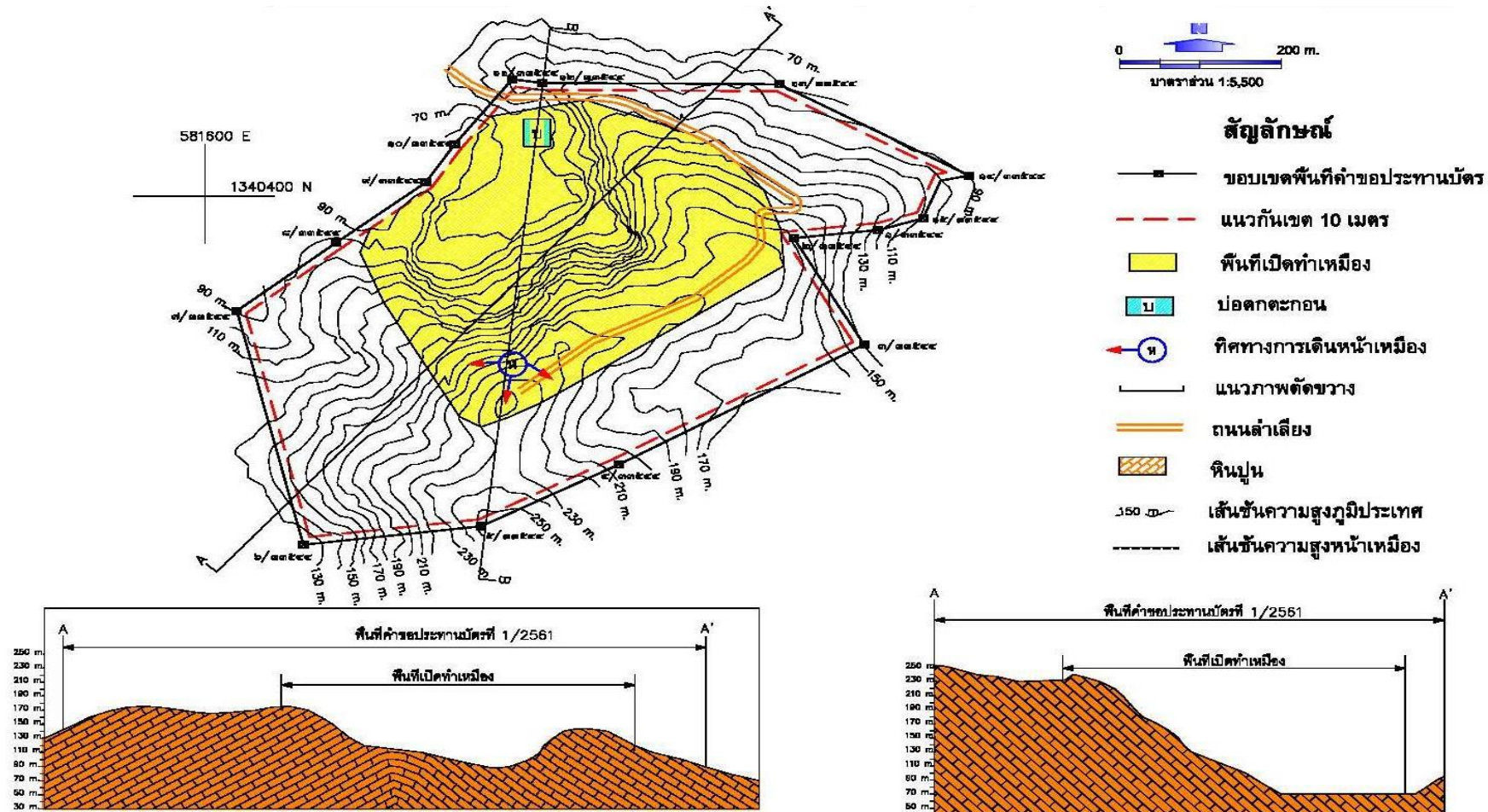
ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ จะไม่มีการใช้น้ำในการผลิตแร่ แต่จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและการแต่งแร่ โดยการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ

## 6) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและมีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งที่ จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา เครื่องป้องกันเสียง เป็นต้น
- จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณที่เครื่องจักรมีการเคลื่อนไหว เช่น บริเวณที่มีสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงาน ผู้ควบคุมการทำงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด



รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการทำเหมืองของโครงการ



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมือง ของ บริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด, 2561

### 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33547/16412 ของ บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหาดขาม อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงโมหินชัยพัฒนา จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1010.2/7024 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2562 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul>	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> <li>สำนักงานโรงโมหินชัยพัฒนา</li> <li>โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง</li> </ol>
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> <li>สำนักงานโรงโมหินชัยพัฒนา</li> <li>โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง</li> </ol>
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วอนุภาคสูงสุด</li> <li>ค่าความถี่</li> <li>ค่าการขจัด</li> <li>แรงอัดอากาศ</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> <li>บ้านโป่งกะสัง ที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก ระยะ 800 เมตร</li> <li>วัดเฉลิมราษฎร์ (วัดโป่งกะสัง) ทางทิศใต้ ระยะ 1.3 กิโลเมตร</li> </ol>
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>pH</li> <li>Total Suspended Solids</li> <li>Total Dissolved Solids</li> <li>Total Hardness</li> <li>Turbidity</li> <li>Sulfate</li> <li>Total Iron</li> <li>Arsenic</li> <li>Cadmium</li> <li>Lead</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	<ol style="list-style-type: none"> <li>ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศเหนือของโครงการ)</li> <li>ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ)</li> <li>ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)</li> <li>บ่อขุมเหมืองของโครงการ</li> <li>บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (ที่ใกล้โครงการ)</li> </ol>

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
			6. บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่บ้าน ม.4) 7. บ่อบาดาลของโรงโม่หินชัยพัฒน์
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ในประเด็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</li> <li>การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ</li> <li>ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li> <li>ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li> <li>ความคิดเห็นต่อโครงการ</li> <li>ความต้องการของชุมชน</li> </ul> </li> </ul>	ปีละ 1 ครั้ง	1. ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร 2. พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กิโลเมตร 3. ครั้วเรือนตามเส้นทางขนส่งแร่ในชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>บ้านโป่งกะสัง หมู่ที่ 4</li> <li>บ้านยางชุมเหนือ หมู่ที่ 6</li> </ul>
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)</li> <li>ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม	1. พนักงานของโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินชัยพัฒน์ จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/7024 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2562

#### หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัด

##### 1. สำนักงานโรงโม่หินชัยพัฒน์ :

จุดตั้งเครื่องตรวจวัด คือบริเวณสำนักงานของโครงการ สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับบ้านพักคนงานของพื้นที่โครงการ

##### 2. โรงเรียนบ้านโป่งกะสัง :

ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.8 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับทางหลวงหมายเลข 3217

##### 3. บ้านโป่งกะสัง ที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันตก ระยะ 800 เมตร :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบ้านราษฎรที่ใกล้ที่สุด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ระยะ 800 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม)

##### 4. วัดเฉลิมราษฎร์ (วัดโป่งกะสัง) ทางทิศใต้ ระยะ 1.3 กิโลเมตร :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นพื้นที่วัด ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ระยะประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่สับปะรด)

##### 5. ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศเหนือของโครงการ) :

เป็นทางน้ำธรรมชาติเพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 300 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนปาล์ม)

##### 6. ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ) :

เป็นทางน้ำธรรมชาติเพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับเส้นทางขนส่งแร่



**7. ห้วยไม่มีชื่อ (ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) :**

เป็นทางน้ำธรรมชาติเพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับเส้นทางขนส่งแร่และพื้นที่เกษตรกรรม (สวนมะม่วง)

**8. บ่อขุมเหมืองของโครงการ :**

เป็นบ่อรับน้ำในพื้นที่โครงการ รองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองและรองรับน้ำฝน สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับพื้นที่เว้นการทำเหมืองของโครงการ และเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

**9. บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (ที่ใกล้โครงการ) :**

เป็นบ่อบาดาลของราษฎรในชุมชนบ้านโป่งกะสัง เพื่อใช้ในการอุปโภคและการเกษตร มีความลึกของบ่อประมาณ 20-30 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 1.3 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับฟาร์มเลี้ยงวัว และพื้นที่ชุมชน

**10. บ่อบาดาลบ้านโป่งกะสัง (บ้านผู้ใหญ่บ้าน ม.4) :**

เป็นบ่อบาดาลของบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ในชุมชนบ้านโป่งกะสัง เพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค มีความลึกของบ่อประมาณ 20-30 เมตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับฟาร์มเลี้ยงวัวและถนนทางหลวงหมายเลข 3217

**11. บ่อบาดาลของโรงไม้หินชัยพัฒนา :**

เป็นบ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการอุปโภคสำหรับบ้านพักคนงาน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงติดกับบ้านพักคนงานของพื้นที่โครงการ