

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท หินเพชร จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 61/2538 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 17/2542 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2542 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/269 ลงวันที่ 12 มกราคม 2543 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 27256/15375 ตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2543 ถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2553 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาผู้ประกอบการได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตต่ออายุประทานบัตรโดยจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2553 (ประทานบัตรที่ 27256/15375) โดยสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0507/8448 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2553 ดังเอกสารแนบ 3 ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 14 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2553 จนถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 รวมอายุประทานบัตร 24 ปี ดังเอกสารแนบ 4

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยเป็นการขออนุญาตเพิ่มเครื่องจักรย่อยหินแบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher) ในเขตประทานบัตร และนำเปลือกดินบางส่วนที่กองบริเวณทิศเหนือของประทานบัตรมาถมกลับในบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวสามารถควบคุมและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ จึงให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามข้อเสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/269 ลงวันที่ 12 มกราคม 2543 (เอกสารแนบ 1) ร่วมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2553 (เอกสารแนบ 3) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ อก 0506/2203 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2561 ดังเอกสารแนบ 5

ดังนั้น บริษัท หินเพชร จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงานเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท หินเพชร จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 144-3-28 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	27 ธันวาคม 2542
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2543 จนถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2553 เป็นระยะเวลา 10 ปี และได้รับการต่ออายุประทานบัตร ออกไปอีก 14 ปี ตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม 2553 จนถึงวันที่ 19 กรกฎาคม 2567 รวมอายุประทานบัตร 24 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	27256/15375

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของบริษัท หินเพชร จำกัด ตั้งอยู่ในเขตการปกครองของหมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ มีเนื้อที่ 144-3-28 ไร่ ตำแหน่งที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5638 IV จังหวัดบุรีรัมย์ ของกรมแผนที่ทหาร ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (Universal Transverse Mercator : UTM) เส้นกริดแนวตั้งที่ 298000 ถึง 300000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1653000 ถึง 1655000 เหนือ แสดงดังรูปที่ 1-1

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตร 27256/15375 มีสภาพเป็นพื้นที่ราบเป็นส่วนใหญ่มีต้นไม้นานาชนิด และพืชปกคลุมอยู่หนาแน่น มีพื้นที่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเนื้อที่ประมาณ 73 ไร่ 55 ตารางวา มีสภาพเป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 2 เมตร โดยอยู่ห่างจากเขาระโดงไปทางด้านทิศตะวันออก ประมาณ 3 กิโลเมตร มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางโดยเฉลี่ยประมาณ 180 เมตร สภาพพื้นที่มีความแตกต่างของระดับพื้นที่ค่อนข้างน้อย บริเวณพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้มีลำห้วยสะยาไหลตัดผ่าน และมีถนนสาธารณะตัดผ่านพื้นที่บริเวณหมุดหลักฐานที่ 1 และหมุดหลักฐานที่ 12 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1-2

### 1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

#### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

แผนการทำเหมืองของโครงการเป็น การใช้ประโยชน์พื้นที่ต่อเนื่องจากการทำเหมืองที่ผ่านมา ทั้งนี้ มีพื้นที่เพื่อทำเหมืองและพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน บ่อดักตะกอน คันทำนบดิน ร่องระบายน้ำ พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง เป็นต้น แสดงตำแหน่งต่างๆ แสดงดังรูปที่ 1-2

## 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ติดกับพื้นที่โรงโม่หินของบริษัท หินเพชร จำกัด ตามใบอนุญาตที่ ธ3 - 3(1) - 1/48 บร.
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าว บางส่วนเป็นพื้นที่ป่า มีสภาพรกร้างว่างเปล่า และพื้นที่โรงโม่หินของบริษัท บุรีรัมย์วรรัตน์ จำกัด
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่รกร้างว่างเปล่า และต่อเนื่องถึงทางหลวงหมายเลข 226
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าว และบางส่วนเป็นพื้นที่ป่า มีสภาพรกร้างว่างเปล่า

### 1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถทำได้สะดวกโดยเริ่มจากตัวจังหวัดบุรีรัมย์เดินทางไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 226 (จังหวัดบุรีรัมย์ - อำเภอบัวชุม) ระยะทางประมาณ 7.0 กิโลเมตร ถึงสามแยกบ้านพลวงแล้วเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 226 ไปอีกประมาณ 2.0 กิโลเมตร ถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

### 1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

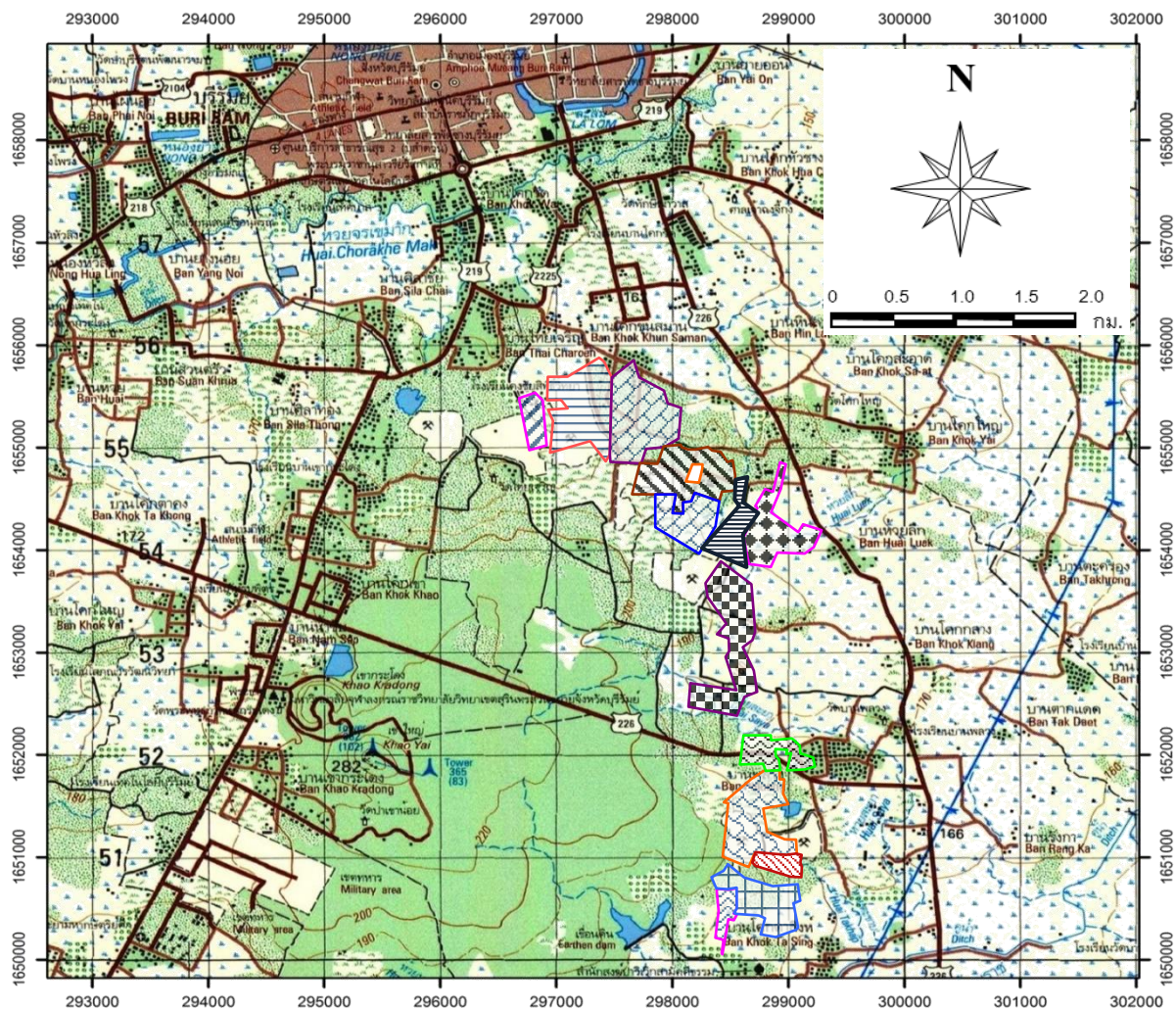
#### 1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

พื้นที่โครงการจะมีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบตลอดอายุโครงการฯ การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่แบบขั้นบันได (Benching method) เริ่มต้นจากหน้าเหมืองบริเวณอักษร “ห” ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยจะดำเนินการขยายความกว้างของหน้า Bench แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางลูกศรชี้  $\Rightarrow$  ความสูงแต่ละชั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละชั้นกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 45 องศา มีการขยายหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่หินอุตสาหกรรมฯ และภาพตัดขวางหน้าเหมือง แต่ละช่วงของการทำเหมือง จะดำเนินการทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 180 เมตร ถึงระดับความสูง 159 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง














#### 2) การใช้วัตถุระเบิด

ในการทำเหมืองจะใช้วัตถุระเบิดเข้าช่วยเพื่อผลิตแร่หินบะซอลต์ โดยได้ออกแบบความสูงของขั้นบันไดประมาณ 10 เมตร รูเอียงจากแนวราบประมาณ 90 - 80 องศา ลึกประมาณ 11 เมตร ระยะห่างจากหน้าผาหรือความหนาของการระเบิด (Burden) ประมาณ 2.0 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) ประมาณ 2.5 เมตร ระยะต่ำกว่าพื้น (Sub-drill) ประมาณ 1.0 เมตร ระยะอัดปัดรู (Stemming) ประมาณ 2.0 เมตร วางรูเจาะแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า (Rectangular Pattern) จำนวนรูเจาะระเบิดการระเบิดหินบะซอลต์ แต่ละครั้งประมาณ 30 หลุม (3 แถวๆ ละ 10 หลุม) ปริมาณหินบะซอลต์ที่ระเบิดได้ต่อรูเจาะประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อรูเจาะ หรือ 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อครั้ง (Round) ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดต่อรูเจาะประมาณ 32.2 กิโลกรัม ใช้แท่งดินระเบิดอิมัลชัน ร้อยละ 5 ที่เหลือเป็น AN-FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรท กับน้ำมันดีเซลในอัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของ บจก. หินเพชร  |  | ประทานบัตรที่ 27264/15242 ของ บจก. บุรีรัมย์วรรัตน์                                 |
|  | ประทานบัตรที่ 27275/15472 ของ หจก. จิบบงสังการช่าง บุรีรัมย์ (บจก. หินเพชร รับโอนฯ) |  | ประทานบัตรที่ 31945/16116 ของ บจก. บุรีรัมย์วรรัตน์                                 |
|  | ประทานบัตรที่ 27270/15611 ของ บจก. ศิลาเพชร   |  | ประทานบัตรที่ 31944/15974 ของ หจก. หินบุรีรัมย์                                     |
|  | ประทานบัตรที่ 27261/15163 ของ บจก. ศิลาชัยบุรีรัมย์ (1991)                          |  | ประทานบัตรที่ 27265/15279 ของ หจก. หินบุรีรัมย์                                     |
|  | ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของ บจก. หินลาด   |  | ประทานบัตรที่ 27254/15649 ของ หจก. ยุคตสมบุญ  |
|  | ประทานบัตรที่ 31943/15870 ของ บจก. เหมืองหินราช                                     |  | ประทานบัตรที่ 27271/15204 ของ หจก. กริขมิชัย  |
|   |   |  | ประทานบัตรที่ 31941/15814 ของ บจก. นิสิทธิ์สวัสดิ์ (บริษัท บุรีรัมย์รัชดา รับช่วงฯ) |

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)



## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



### สัญลักษณ์ :



พื้นที่ประทานบัตรที่ 27256/15375  
ของ บจก. หินเพชร์



พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน



โรงโม่หินของโครงการ



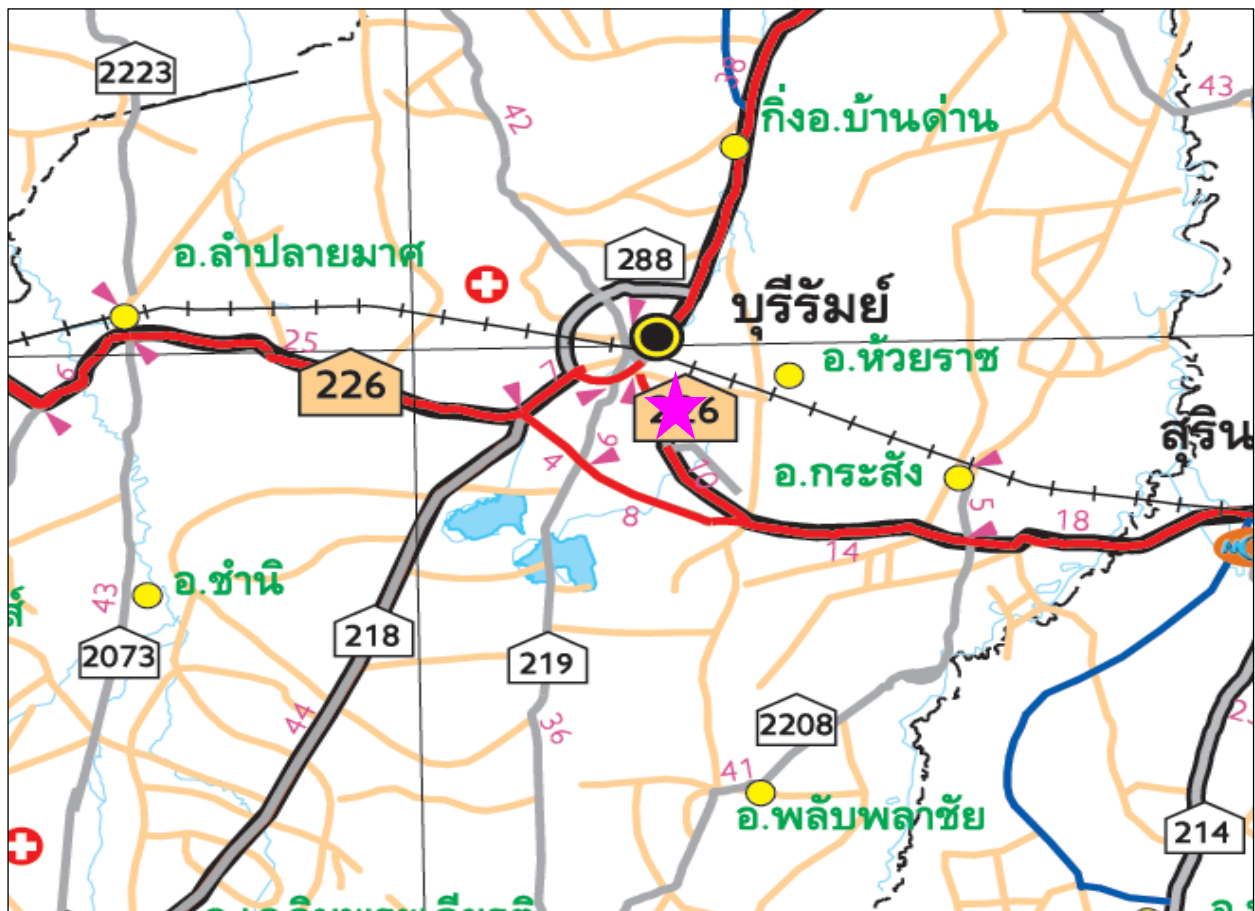
กองเปลือกดิน



แนวเส้นทางทำเหมือง

ที่มา : ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และการสำรวจพื้นที่โครงการ, 2566

รูปที่ 1-3 แสดงโครงข่ายคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



ตำแหน่งพื้นที่โครงการ



ทิศทางการสัญจร



ประทานบัตรที่ 27256/15375  
บริษัท หินเพชร จำกัด



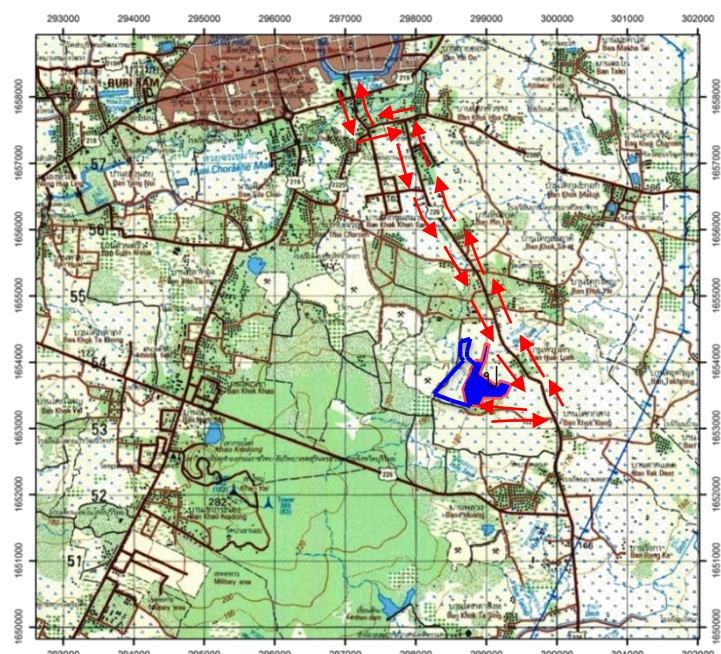
ประทานบัตรข้างเคียง



ประทานบัตรข้างเคียง



ประทานบัตรข้างเคียง



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)

### 3) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินกำหนดไว้บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ กำหนดไว้บริเวณหมายเลข “ด” การเก็บกองเปลือกดินไม่เกิน 3 เมตร เมื่อทำเหมืองจนถึงระดับลึกลงจากพื้นดินมีลักษณะเป็นบ่อเหมือนแล้วจึงจะนำเปลือกดินไปถมกลับในบ่อเหมือนต่อไป ในกรณีที่จะเปิดทำเหมืองบริเวณเก็บกองเปลือกดินจะนำเปลือกดินที่กองเก็บไว้นำถมกลับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

### 4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองของโครงการฯ ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด มีเพียงใช้น้ำเพื่อฉีดพรมตามเส้นทางลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งได้จากน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อเหมือน และในการทำเหมืองลงไปจนเกิดเป็นบ่อเหมือนอาจมีน้ำฝนไหลลงไปกักขังยังขุมเหมือง ซึ่งจะใช้เครื่องสูบน้ำสูบน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นน้ำในการลาดถนนเพื่อลดฝุ่นละอองตามถนนลำเลียงต่างๆ

### 5) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรพพยาบาลสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่
- มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

## 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายคำขอต่ออายุประทานบัตรโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของบริษัท หินเพชร จำกัด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท หินเพชร จำกัด มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/269 ลงวันที่ 12 มกราคม 2543 (เอกสารแนบ 1) ร่วมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2553 ตามหนังสือที่ ออก 0507/8448 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2553 (เอกสารแนบ 3) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองที่ ออก 0506/2203 วันที่ 22 พฤษภาคม 2561 (เอกสารแนบ 5) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/269 ลงวันที่ 12 มกราคม 2543 (เอกสารแนบ 1) ร่วมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2553 ตามหนังสือที่ ออก 0507/8448 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2553 (เอกสารแนบ 3) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนผัง



โครงการทำเหมือง ที่ อก 0506/2203 วันที่ 22 พฤษภาคม 2561 (เอกสารแนบ 5) แสดงได้ดังตารางที่ 1-1  
ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์- เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายน	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนบ้านห้วยลึก</li> <li>สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ</li> </ol>
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์- เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายน	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนบ้านห้วยลึก</li> <li>สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ</li> </ol>
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วอนุภาคสูงสุด</li> <li>ความถี่</li> <li>ระยะขจัด</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์- เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายน	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนบ้านห้วยลึก</li> <li>สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ</li> </ol>
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</li> <li>ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)</li> <li>เหล็ก (Total Iron)</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์- เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายน	<ol style="list-style-type: none"> <li>บ่อน้ำต้นชุมชนบ้านห้วยลึก</li> <li>บ่อน้ำบาดาลชุมชนบ้านห้วยลึก</li> </ol>

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ว 0804/269 ลงวันที่ 12 มกราคม 2543 (เอกสารแนบ 1) ร่วมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2553 ตามหนังสือที่ อก 0507/8448 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2553 (เอกสารแนบ 3)  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ที่ อก 0506/2203 วันที่ 22  
พฤษภาคม 2561 (เอกสารแนบ 5)

**หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมของสถานี่ตรวจวัด**

**1. ชุมชนบ้านห้วยลึก :**

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชนบ้านห้วยลึก เป็นชุมชนขนาดกลางห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) และติดกับถนนหมายเลข 2447

**2. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ**

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการบริเวณลานจตุรรมพล ซึ่งอยู่ห่างจากสำนักงาน และใกล้จุดตัดข้าง ประมาณ 20 เมตร โดยห่างจากบริเวณโรงโม่หิน ประมาณ 400 เมตร และห่างจากหน้าเหมือง ประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมใกล้จุดตั้งเครื่องนอกจากพื้นที่โครงการแล้ว ห่างออกไปประมาณ 400 เมตร มีบ้านจัดสรรและเป็นพื้นที่การเกษตรและชุมชนใกล้เคียง

**3. บ่อน้ำต้นชุมชนบ้านห้วยลึก**

จากการสำรวจพื้นที่พบว่าปัจจุบันในชุมชนบ้านห้วยลึกไม่มีบ่อน้ำต้นนี้แล้ว

**4. บ่อบาดาลชุมชนบ้านห้วยลึก**

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบาดาลที่ตั้งอยู่ในชุมชนบ้านห้วยลึก เพื่อใช้อุปโภคภายในครัวเรือน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นชุมชน เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)