

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ภูมิศิรินทร์ จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 75/2539 ตั้งอยู่ที่ ตำบลอิสาน และตำบลสายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 13/2541 เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2541 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/13982 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2541 ดังเอกสารแนบ 1 ซึ่งผู้ถือประทานบัตรได้แจ้งการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทและได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนชื่อจากเดิม บริษัท ภูมิศิรินทร์ จำกัด เป็นบริษัท บุรีรัมย์นคร จำกัด ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2539 ดังเอกสารแนบ 2 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 27264/15242 ซึ่งได้รับอนุญาตประทานบัตรครั้งแรกเป็นระยะเวลา 7 ปี ตั้งแต่วันที่ 17 ธันวาคม 2539 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2546 ดังเอกสารแนบ 3

เมื่อสิ้นอายุประทานบัตรทางโครงการได้ยื่นขออนุญาตต่ออายุประทานบัตร โดยจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2546 โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0507/2120 ลงวันที่ 26 เมษายน 2547 ดังเอกสารแนบ 4 ปัจจุบันทางโครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 18 ปี ตั้งแต่วันที่ 17 ธันวาคม 2546 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2564 ดังเอกสารแนบ 5

ต่อมาทางโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 27264/15242 และ ประทานบัตรที่ 31945/16116 ของบริษัท บุรีรัมย์นคร จำกัด ซึ่งการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองครั้งนี้ เป็นการขอร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองให้เป็นบ่อเหมืองเดียวกัน โดยได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาแล้วให้ความเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการตามที่เสนอไว้ โดยได้แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือที่ อก 0506/2849 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2561 ดังเอกสารแนบ 6 และกำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 75/2539 ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ที่ วว 0804/13982 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2541 ดังเอกสารแนบ 1 ร่วมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ดังเอกสารแนบ 6 ทั้งนี้ ให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2546 ตามหนังสือเลขที่ อก 0507/2120 ลงวันที่ 26 เมษายน 2547 ดังเอกสารแนบ 4

ดังนั้น บริษัท บุรีรัมย์วอร์ตน์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

### 1.2.1 รายละเอียดโครงการ

|   |  |
|---|--|
| ชื่อโครงการ                                   | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27264/15242 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31945/16116   |
| เจ้าของโครงการ                                | บริษัท บุรีรัมย์วอร์ตน์ จำกัด  |
| สถานที่ตั้งโครงการ                            | ตำบลอิสาน และตำบลสวายจิก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์  |
| ขนาดที่ตั้งโครงการ                            | ประทานบัตรที่ 27264/15242 มีเนื้อที่ 110-3-90 ไร่<br>ประทานบัตรที่ 31945/16116 มีเนื้อที่ 114-2-13 ไร่   |
| โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ | ประทานบัตรที่ 27264/15242 วันที่ 28 กันยายน 2541<br>ประทานบัตรที่ 31945/16116 วันที่ 9 เมษายน 2556   |
| โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร                 | ประทานบัตรที่ 27264/15242 ตั้งแต่วันที่ 17 ธันวาคม 2539 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2546 เป็นเวลา 7 ปี และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อไปอีก 18 ปี ตั้งแต่วันที่ 17 ธันวาคม 2546 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2564 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี<br>ประทานบัตรที่ 31945/16116 ตั้งแต่วันที่ 9 มกราคม 2558 ถึงวันที่ 8 มกราคม 2578 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี |

### 1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 27264/15242 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31945/16116 ตั้งอยู่ที่ ตำบลอิสาน และตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5638 IV อยู่ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) ในแนวตั้ง 297000m.E - 299200m.E และแนวนอนที่ 1653000m.E - 1654000m.E ซึ่งอยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ที่ดินของผู้ขอประทานบัตรทั้งหมด โดยอยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 4 แสดงดังรูปที่ 1-1

### 1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ส่วนใหญ่เป็นที่รกร้างว่างเปล่า มีต้นไม้ขนาดเล็กและวัชพืชปกคลุมไม่มากนัก มีพื้นที่บางส่วนใช้ในการเกษตรกรรมเพื่อทำนา พื้นที่ประทานบัตรฯ เป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ราบโดยรอบเขากระโดง โดยอยู่ห่างจากเขากระโดงไปทางทิศตะวันออกประมาณ 3 กิโลเมตร มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเฉลี่ยประมาณ 180 เมตร มีความแตกต่างของระดับพื้นที่น้อย โดยปัจจุบันพื้นที่ประทานบัตรที่ 27264/15242 ถูกเปิดหน้าดินออกเพื่อการทำเหมืองแร่ทำให้เกิดเป็นพื้นที่ชั้นบันได และพื้นที่

ชุมเหือง และประทานบัตรที่ 31945/16116 มีพื้นที่เปิดหน้าดินเพื่อผลิตแร่เป็นบางส่วน และยังคงสภาพ  
ภูมิประเทศเดิมบริเวณที่ยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการดังรูปที่ 1-2

#### 1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเมื่อรวมแผนผังจะมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

|             |        |   |
|-------------|--------|---|
| ทิศเหนือ    | ติดกับ | พื้นที่ประทานบัตรที่ 31943-15870 ของบริษัท เหมืองหินราช จำกัด<br>และพื้นที่เกษตรกรรม  |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | พื้นที่ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของบริษัท หินเพชร จำกัด  |
| ทิศใต้      | ติดกับ | พื้นที่ทุ่งนาและที่ทิ้งร้าง   |
| ทิศตะวันตก  | ติดกับ | พื้นที่ทุ่งนาที่ทิ้งร้างและป่าสงวนแห่งชาติเขากระโดง และพื้นที่ประทานบัตร<br>ที่ 27275/15472 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จีบฮงลังการช่างบุรีรัมย์ |

#### 1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้โดยรถยนต์ จากจังหวัดบุรีรัมย์โดยใช้ทางหลวง  
หมายเลข 226 (บุรีรัมย์-สุรินทร์) ประมาณ 5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าไปประมาณ 4 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่  
โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

#### 1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

##### 1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

การออกแบบการทำเหมืองของโครงการจะใช้วิธีการทำเหมืองเปิด โดยในช่วงปีที่ 1 ถึงปีที่ 4  
จะทำการผลิตแร่ในเขตประทานบัตรที่ 27264/15242 ให้ถึงระดับ 164 เมตร จากระดับน้ำทะเล  
ปานกลาง ซึ่งจะทำให้การเปิดหน้าดินทางด้านฝั่งทิศตะวันออกปริมาณ 17,832 ลูกบาศก์เมตร พร้อมกัน  
นั้นจะทำให้เหมืองในประทานบัตรที่ 31945/16116 ทางด้านทิศเหนือของแปลงให้ลึกลงไปถึงระดับ 164  
เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วจึงทำการเปิดหน้าดิน ประทานบัตรที่ 31945/16116 โดยจะ  
เปิดเปลือกดินออกปริมาณ 313,702 ลูกบาศก์เมตร เปลือกดินและเศษหินของโครงการจะนำไปทำคัน  
ทำนบดินและซ่อมแซมถนนลำเลียงแร่ และทำการผลิตหินต่อที่ระดับความสูง 188-164 เมตร  
จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งจะเป็นชั้นหินบะซอลต์เนื้อร่วนและเนื้อแน่น บริเวณเครื่องหมาย “ห”  
และเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ ในช่วงเวลาการทำเหมือง 17 ปี จะทำเหมืองลดหลั่นมาที่ระดับ  
ความสูงประมาณ 570,000 เมตรกตันต่อปี โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45  
องศา

##### 2) การใช้วัตถุระเบิด

ในการผลิตแร่จะใช้ระเบิดไฮดรอลิก ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะ  
ระเบิดโดยวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวตั้ง โดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อ  
ควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับน้ำมัน  
ดีเซล (ANFO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite  
หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 6% ของน้ำหนัก ANFO และมีเก็บ  
ไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะ  
แบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิดแต่ละครั้งมีปริมาณไม่เกิน  
150 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง

### 3) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

เปลือกดินและเศษหินบะซอลต์ผุ ส่วนใหญ่จะนำไปซ่อมแซมเส้นทางลำเลียง ปรับพื้นที่เป็นคันดินสำหรับปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ และสามารถนำไปเป็นหินคลุกได้ทั้งหมด จึงไม่มีเศษดินและเศษหินเหลือจากการทำเหมือง โดยเศษดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองที่ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์จะเก็บกองไว้ชั่วคราวที่บริเวณพื้นที่ทำเหมืองเพื่อความสะดวกในการขนย้าย

### 4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

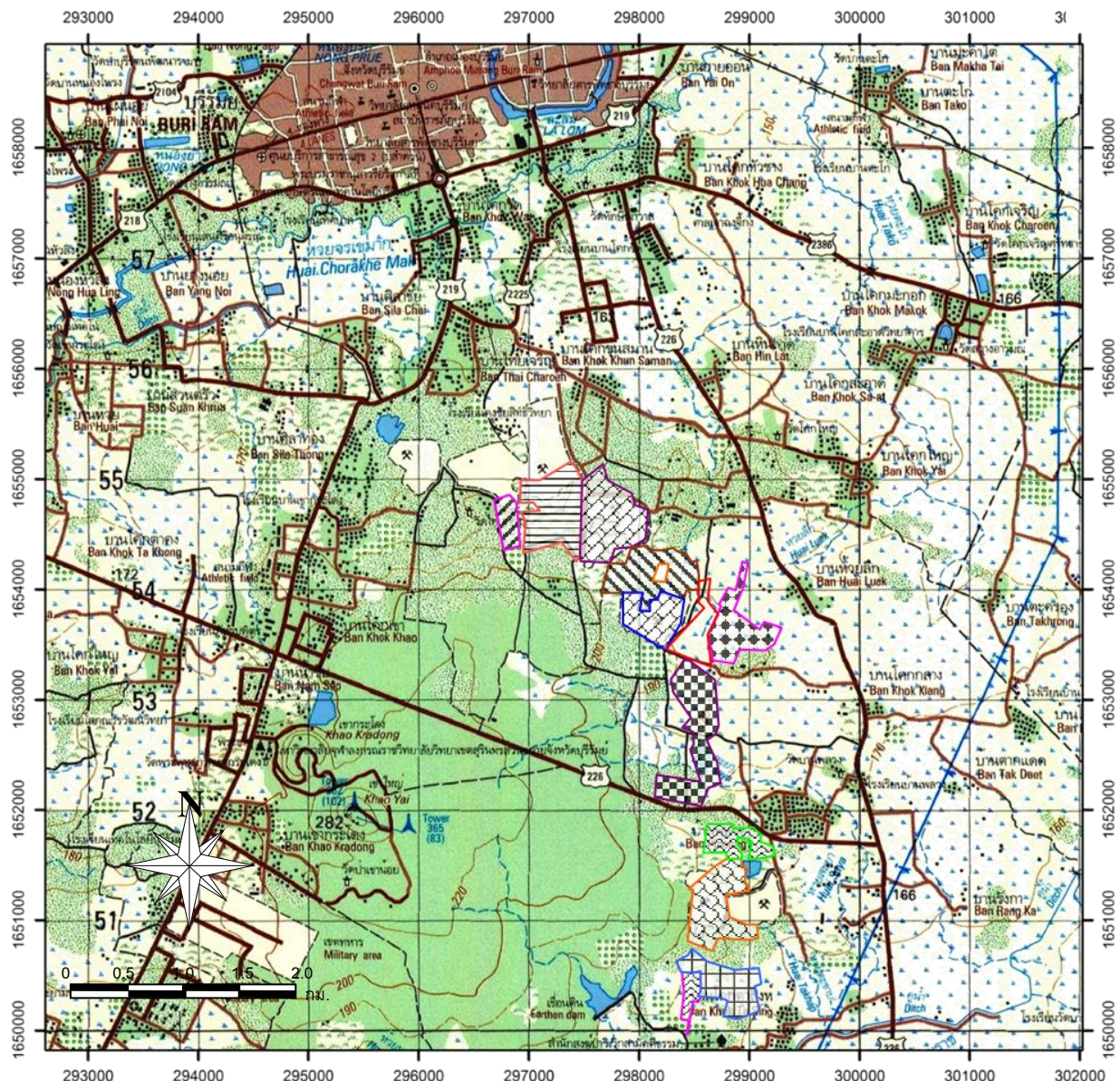
เนื่องจากการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง การใช้น้ำเป็นเพียงเพื่อฉีดพรมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่เท่านั้น โดยแหล่งน้ำที่นำมาใช้ได้จากบ่อบาดาลและบ่อดักรับน้ำ (Sump)

### 5) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน














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



รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | ประทานบัตรที่ 27264/15242 ของ บจก. บุรีรัมย์นิวร์ตัน       |  | ประทานบัตรที่ 31943/15870 ของ บจก. เหมือนหินราช |
|  | ประทานบัตรที่ 31945/16116 ของ บจก. บุรีรัมย์นิวร์ตัน       |  | ประทานบัตรที่ 27256/15375 ของ บจก. หินเพชร      |
|  | ประทานบัตรที่ 27275/15472 ของ บจก. หินเพชร                 |  | ประทานบัตรที่ 31944/15974 ของ หจก. หินบุรีรัมย์ |
|  | (รับโอนประทานบัตรจาก หจก. จีบงลังการช่างบุรีรัมย์)         |  | ประทานบัตรที่ 27265/15279 ของ หจก. หินบุรีรัมย์ |
|  | ประทานบัตรที่ 27270/15611 ของ บจก. ศิลาเพชร                |  | ประทานบัตรที่ 27254/15649 ของ บจก. ยุทธสมบุญ    |
|  | ประทานบัตรที่ 27261/15163 ของ บจก. ศิลาชัยบุรีรัมย์ (1991) |  | ประทานบัตรที่ 27271/15204 ของ หจก. กริชมิชัย    |
|  | ประทานบัตรที่ 27267/15243 ของ บจก. หินลาด                  |   |   |

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2542)



## รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ



พื้นที่ประทานบัตรที่ 27264/15242



โรงโม่หินของโครงการ



สำนักงานโรงโม่หิน



พื้นที่ประทานบัตรที่ 31945/16116



เส้นทางลำเลียงแร่

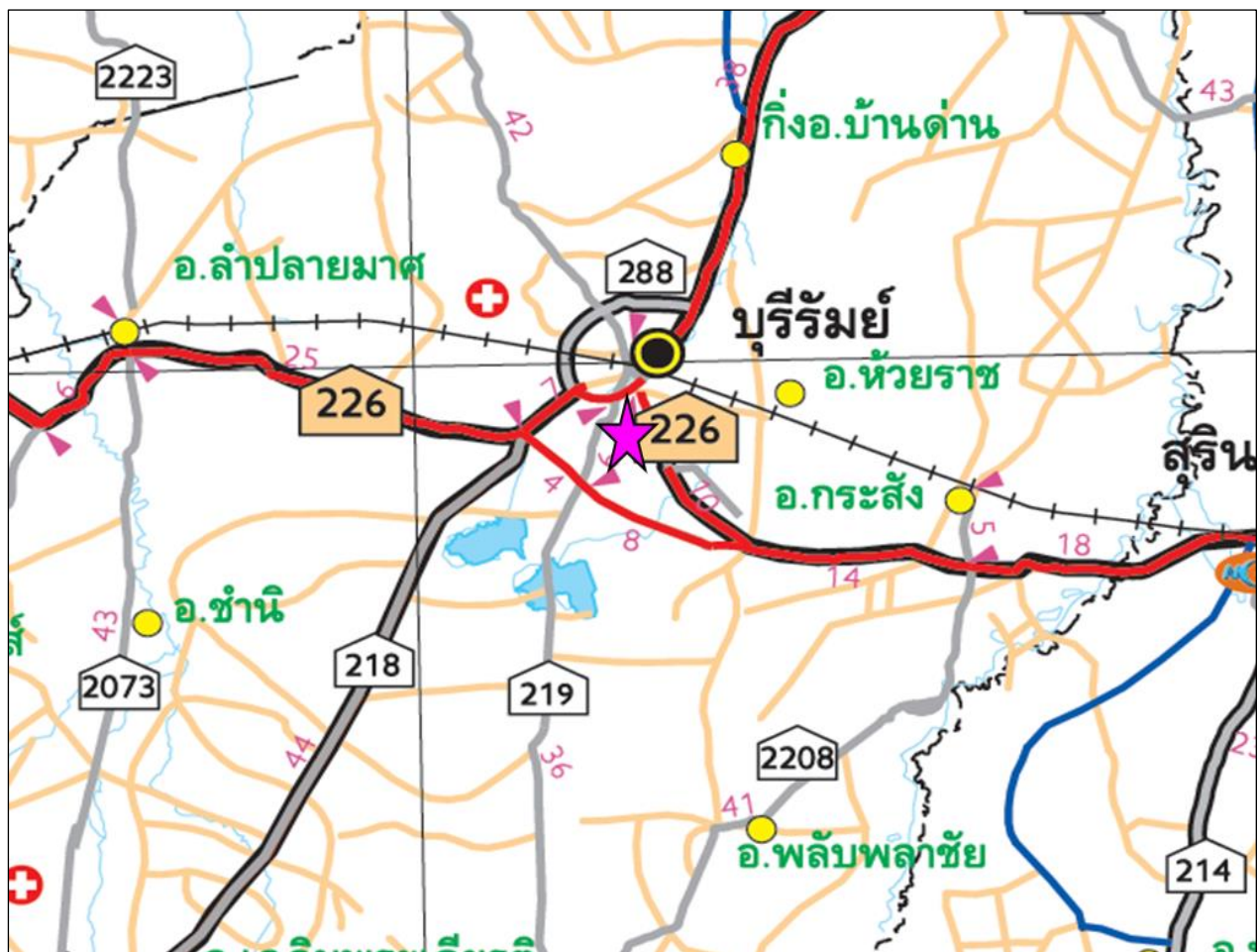


บ่อรับน้ำประทานบัตรที่ 27264/15242






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



รูปที่ 1-3 แสดงโครงข่ายคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :

-  ตำแหน่งพื้นที่โครงการ
-  ทิศทางการสัญจร
-  ประทานบัตรที่ 27264/15242
-  ประทานบัตรที่ 31945/16116
-  ประทานบัตรข้างเคียง



ที่มา: แผนที่กรมทางหลวง จังหวัดบุรีรัมย์



### 1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรและเงื่อนไขมาตรการสิ่งแวดล้อมตามผลพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27264/15242 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 31945/16116 ของบริษัท บุรีรัมย์วอร์ตัน จำกัด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

#### 1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 และผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามหนังสือที่ออก 0506/2849 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2561 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ตามหนังสือเลขที่ ออก 0506/2849 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2561 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม     | ดัชนีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด   | สถานีตรวจวัด  |
|-----------------------|--|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศ        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)</li> <li>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul> | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และ เดือนธันวาคม-มกราคม | 1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ<br>2. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก)<br>3. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง)<br>4. บ้านพลวง |
| 2. ระดับเสียง         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> </ul>  | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และ เดือนธันวาคม-มกราคม | 1. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ<br>2. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก)<br>3. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง)<br>4. บ้านพลวง |
| 3. ความทึบแสง         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเข้มฝุ่น (Smoke Opacity Meter)</li> </ul>   | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และ เดือนธันวาคม-มกราคม | 1. โรงโม่หินของโครงการ  |
| 4. ค่าความสั่นสะเทือน | <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วอนุภาคสูงสุด</li> <li>ค่าความถี่</li> <li>ค่าการขจัด</li> </ul>                           | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน-พฤษภาคม และ เดือนธันวาคม-มกราคม | 1. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก) หลังที่อยู่ใกล้ที่สุดทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ<br>2. บ้านพลวง                        |

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 27264/15242 และประทานบัตรที่ 31945/16116 ของบริษัท บุรีรัมย์วอร์ตัน จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ออก 0506/2849 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2561

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด   | สถานีตรวจวัด  |
|-------------------|--|---|---|
| 5. คุณภาพน้ำ      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)</li> <li>ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>เหล็ก (Total Iron)</li> <li>ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)</li> <li>สารหนู (Arsenic)</li> <li>แคดเมียม (Cadmium)</li> <li>ตะกั่ว (Lead)</li> </ul> | ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และเดือนธันวาคม-มกราคม | <ol style="list-style-type: none"> <li>บ่อรับน้ำ (Sump)</li> <li>บ่อบาดาลบริเวณโรงโม้หินของโครงการ</li> <li>บ่อบาดาลชุมชนบ้านพลวง</li> <li>บ่อบาดาลบ้านห้วยลึก</li> </ol> |

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 27264/15242 และประทานบัตรที่ 31945/16116 ของบริษัท บุรีรัมย์วอร์ตน์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ อก 0506/2849 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2561

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 1. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านห้วยลึก)

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในชุมชนบ้านโคกหิน กลุ่มบ้านห้วยลึก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) และติดกับโรงโม้หินของบริษัท หินเพชร จำกัด ที่อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ มีถนนหมายเลข 2447 ตัดผ่าน

#### 2. บ้านโคกหิน (กลุ่มบ้านโคกกลาง)

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในชุมชนบ้านโคกหิน กลุ่มบ้านโคกกลาง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 700 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) ติดกับถนนหมายเลข 2447

#### 3. สำนักงานโรงโม้หินของโครงการ

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โรงโม้หินของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 300 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)

#### 4. บ้านพลวง

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในชุมชนบ้านพลวง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)

#### 5. บ่อรับน้ำ (Sump)

อยู่ในพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ

#### 6. บ่อบาดาลบริเวณโรงโม้หินของโครงการ

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบาดาลที่อยู่ในพื้นที่โรงโม้หินของโครงการ อยู่ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรประมาณ 400 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ลานกองแร่ และพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว)

#### 7. บ่อบาดาลชุมชนบ้านพลวง

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อบาดาลที่อยู่ในชุมชนบ้านพลวง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.5 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่ชุมชน

#### 8. บ่อบาดาลบ้านห้วยลึก

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ในชุมชนบ้านห้วยลึก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 900 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) และติดกับถนนหมายเลข 2447