

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 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิบฮงลังการช่างบุรีรัมย์ ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 23/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 17/2542 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2542 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/265 ลงวันที่ 12 มกราคม 2543 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 27275/15472 ตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2543 จนถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2553 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ดังเอกสารแนบ 2

จากนั้นห้างหุ้นส่วนจำกัด จิบฮงลังการช่างบุรีรัมย์ ได้โอนประทานบัตรให้แก่ บริษัท หินเพชร จำกัด ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2546 ดังเอกสารแนบ 3 ต่อมาโครงการได้ยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตร โดยจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการยื่นเรื่องต่ออายุใบอนุญาตประทานบัตรต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2553 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จิบฮงลังการช่างบุรีรัมย์ (บริษัท หินเพชร จำกัด รับโอนประทานบัตร) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0507/8548 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2553 ดังเอกสารแนบ 4 ปัจจุบันได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อเนื่องอีก 13 ปี ตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2553 จนถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 23 ปี ดังเอกสารแนบ 5

ดังนั้น บริษัท หินเพชร จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท หินเพชร จำกัด (รับโอนประทานบัตรจากห้างหุ้นส่วน จำกัด จิบสงสังการช่างบุรีรัมย์)
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 227-3-82 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 27 ธันวาคม 2542
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2543 จนถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2553 เป็นระยะเวลา 10 ปี และได้รับการต่ออายุประทานบัตร ต่อเนื่องอีก 13 ปี ตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2553 จนถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 23 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	27275/15472

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้ง

ประทานบัตรที่ 27275/15472 ของบริษัท หินเพชร จำกัด ผู้รับโอนประทานบัตรจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิบสงสังการช่างบุรีรัมย์ ตั้งอยู่ในเขตการปกครองของหมู่ที่ 16 ตำบลสวายจิก อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ มีเนื้อที่ 227 ไร่ 3 งาน 82 ตารางวา ตำแหน่งที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5638 IV จังหวัดบุรีรัมย์ ของกรมแผนที่ทหาร ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (Universal Transverse Mercator : UTM.) เส้นกริดแนวตั้งที่ 298000 - 299000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1652000 - 1654000 เหนือ แสดงดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตรที่ 27275/15472 มีสภาพเป็นพื้นที่ราบ ส่วนใหญ่มีต้นไม้นขนาดเล็ก และพืชปกคลุมอยู่หนาแน่น มีพื้นที่ทางด้านทิศเหนือแต่ตอนกลางของพื้นที่โครงการเนื้อที่ประมาณ 83 ไร่ มีสภาพเป็นบ่อเหมือนลึกลึกประมาณ 20 เมตร โดยอยู่ห่างจากเขากระโดงไปทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 3 กิโลเมตร มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางโดยเฉลี่ยประมาณ 180 เมตร สภาพพื้นที่มีความแตกต่างของระดับพื้นที่ค่อนข้างน้อย มีลำห้วยสายไหลตัดผ่าน และมีถนนสาธารณะตัดผ่านพื้นที่บริเวณหมุดหลักฐานที่ 1 และหมุดหลักฐานที่ 12 แสดงดังรูปที่ 1-2

1.2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ

แผนการทำเหมืองของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์พื้นที่ต่อเนื่องจากการทำเหมืองที่ผ่านมา โดยมีพื้นที่เพื่อทำเหมืองและพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่เก็บกอง เปลือกดิน บ่อตกตะกอน คันทำนบดินและร่องระบายน้ำ และพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง โดยปัจจุบัน โครงการมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 83 ไร่

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่โรงโม่หินของบริษัท หินเพชร จำกัด ตามใบอนุญาตที่ ๓3 - 3(1) - 1/48 บร.
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าว บางส่วนเป็นพื้นที่ป่า มีสภาพรกร้างว่างเปล่า และพื้นที่โรงโม่หินของบริษัท บุรีรัมย์วรรณ จำกัด ตามใบอนุญาตที่ 3 - 3(1) - 3/35 บร.
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่รกร้างว่างเปล่า และต่อเนื่องถึงทางหลวงหมายเลข 226
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าว และบางส่วนเป็นพื้นที่ป่า มีสภาพรกร้างว่างเปล่า

1.2.5 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้โดยสะดวก โดยเริ่มจากตัวจังหวัดบุรีรัมย์เดินทางไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 226 (จังหวัดบุรีรัมย์ - อำเภوبرาหาร) ระยะทางประมาณ 7 กิโลเมตร ถึงสามแยกบ้านพลวงแล้วเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 226 ไปอีกประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1-3

1.2.6 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

พื้นที่โครงการจะมีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาคัดลอกอายุโครงการฯ การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่แบบขั้นบันได (Benching method) เริ่มต้นจากหน้าเหมืองบริเวณอักษร “ ห ” ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยจะดำเนินการขยายความกว้างของหน้า Bench แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางลูกศรชี้ \Rightarrow ความสูงแต่ละขั้นบันไดไม่ให้สูงเกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละขั้นกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 45 องศา มีการขยายหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่หินอุตสาหกรรมฯ จะดำเนินการทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 180 เมตร ถึงระดับความสูง 159 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แสดงแผนผังโครงการทำเหมืองในภาพรวมดังรูปที่ 1-4 ปัจจุบันทางโครงการทำเหมืองอยู่ในบริเวณพื้นที่ทางตอนเหนือ มีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ 83.3 ไร่ มีความลึกของบ่อเหมืองประมาณ 20 เมตร

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 แถว แถวละ 10 หลุม) ปริมาณหินบะซอลต์ที่ระเบิดได้ต่อรูเจาะประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตรต่อรูเจาะ หรือ 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อครั้ง (Round) ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดต่อรูเจาะประมาณ 32.2 กิโลกรัม ใช้แท่งดินระเบิดอิมัลชัน ร้อยละ 5 ที่เหลือเป็น AN-FO ซึ่งเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทกับน้ำมันดีเซลในอัตราส่วน 94 : 6 โดยน้ำหนัก

3) การจัดการเปลือกดินและเศษหิน

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

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองของโครงการฯ ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด มีเพียงใช้น้ำเพื่อฉีดพรมตามเส้นทางลำเลียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งได้จากน้ำที่กักเก็บไว้ในบ่อเหมือง และในการทำเหมืองลงไปจนเกิดเป็นบ่อเหมืองอาจมีน้ำฝนไหลลงไปกักขังยังขุมเหมือง ซึ่งจะใช้เครื่องสูบน้ำสูบน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นน้ำในการฉีดพรมถนนเพื่อลดฝุ่นละอองตามเส้นทางลำเลียงแร่ต่างๆ

5) มาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

จัดให้มีการปฐมพยาบาลขั้นต้น และมีรพพยาบาลสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา

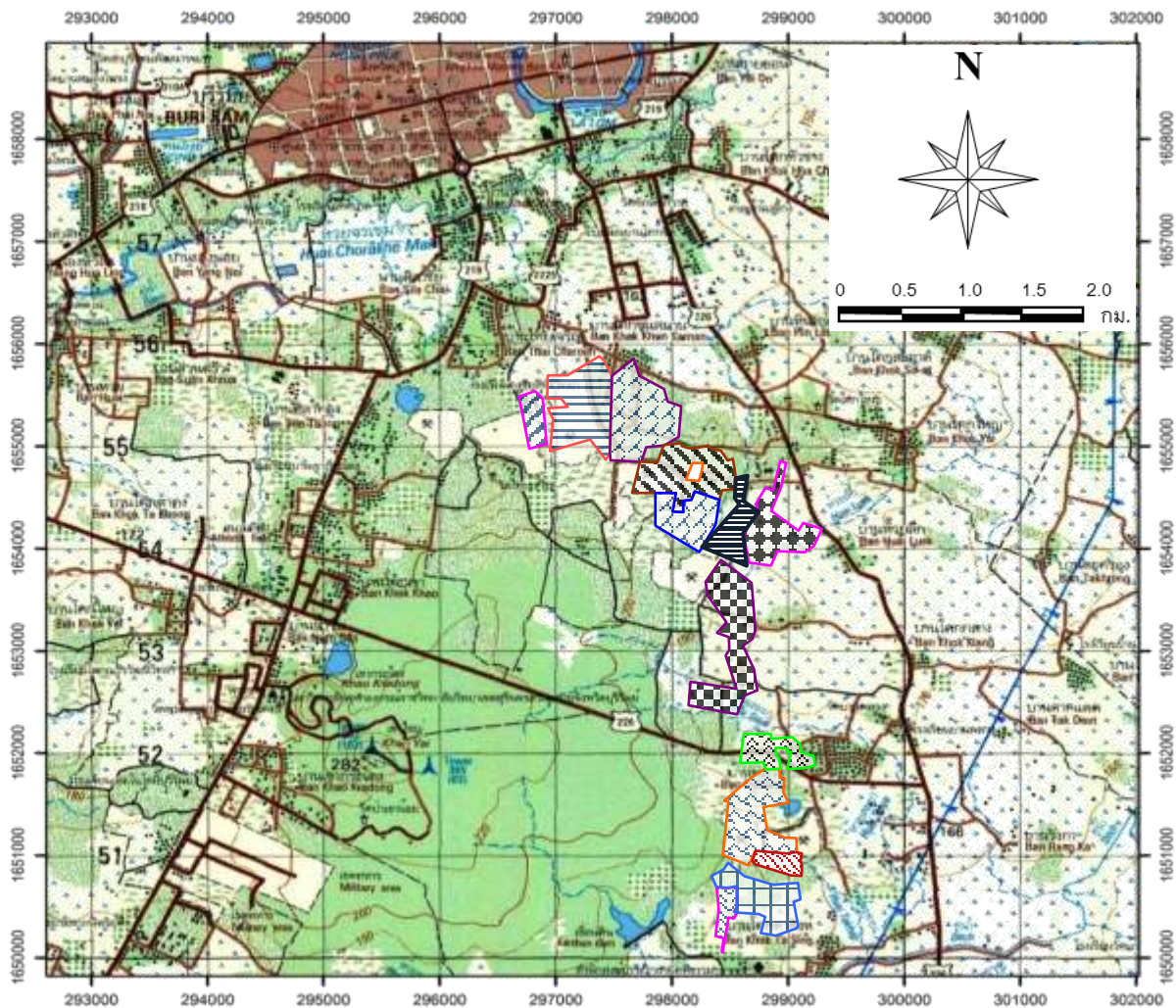
จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัยและส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานภายในเขตเหมืองแร่

มีอุปกรณ์ป้องกันภัยที่เหมาะสม สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีอันตราย เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เครื่องป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น














จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ

ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

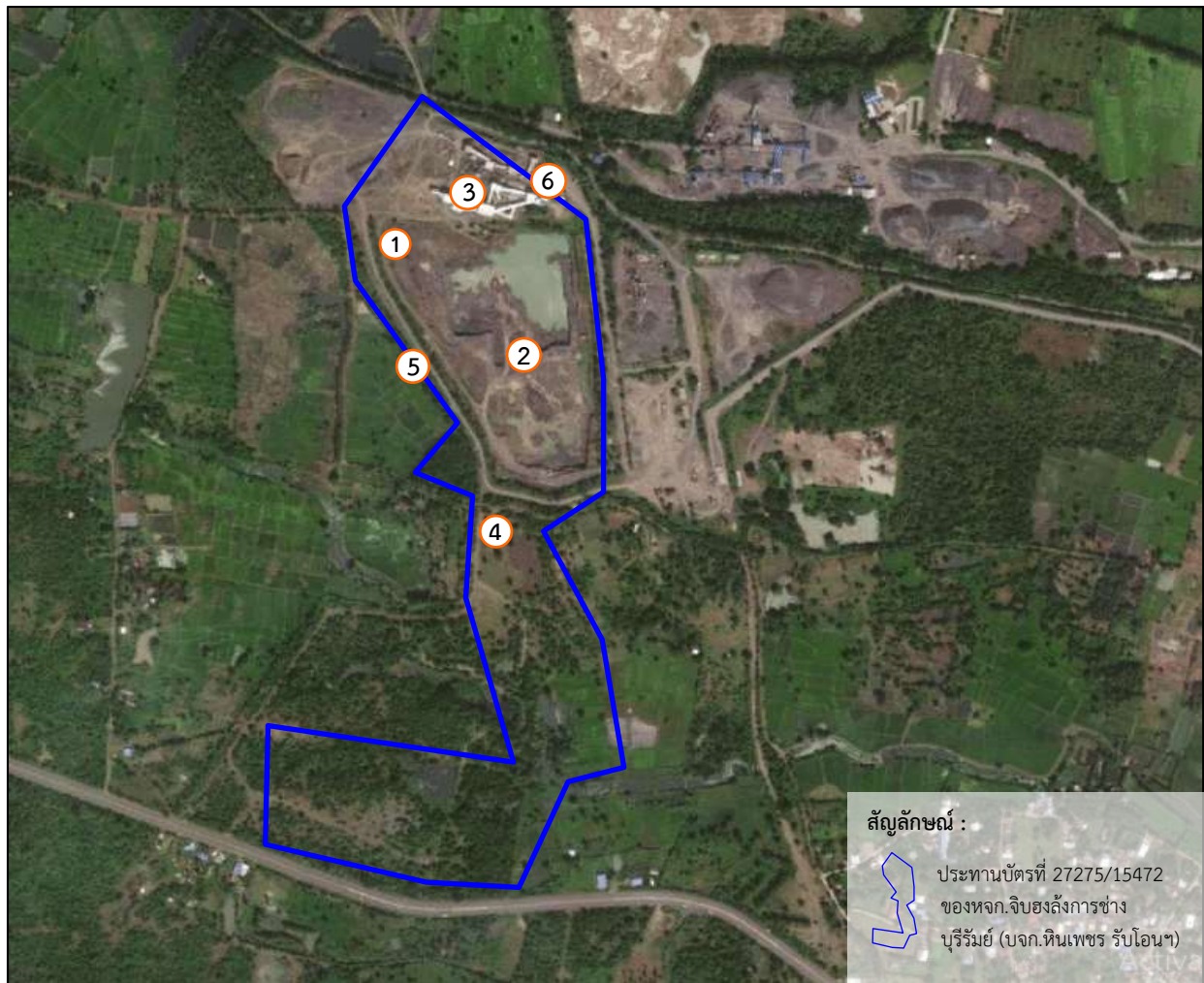


สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|---|---|--|
|  | ประธานบัตรที่ 27275/15472 ของ หจก. จิบสงล่างการช่าง
บุรีรัมย์ (บจก. หินเพชร รับโอนฯ) |  | ประธานบัตรที่ 27264/15242 ของ บจก. บุรีรัมย์นวรรตน์ |
|  | ประธานบัตรที่ 27256/15375 ของ บจก. หินเพชร |  | ประธานบัตรที่ 31945/16116 ของ บจก. บุรีรัมย์นวรรตน์ |
|  | ประธานบัตรที่ 27270/15611 ของ บจก. ศิลาเพชร |  | ประธานบัตรที่ 31944/15974 ของ หจก. หินบุรีรัมย์ |
|  | ประธานบัตรที่ 27261/15163 ของ บจก. ศิลาชัยบุรีรัมย์ (1991) |  | ประธานบัตรที่ 27265/15279 ของ หจก. หินบุรีรัมย์ |
|  | ประธานบัตรที่ 27267/15243 ของ บจก. หินลาด |  | ประธานบัตรที่ 27254/15649 ของ หจก. ยุคตสมบุรณ์ |
|  | ประธานบัตรที่ 31943/15870 ของ บจก. เหมือนหินราช |  | ประธานบัตรที่ 27271/15204 ของ หจก. กริขมิชัย |
| | |  | ประธานบัตรที่ 31941/15814 ของ บจก. นิลสิทธิ์สวัสดิ์
(บริษัท บุรีรัมย์รชดา รับช่วงฯ) |

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน







ที่มา : ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ และการสำรวจพื้นที่โครงการ, 2566

รูปที่ 1-3 แสดงโครงข่ายคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

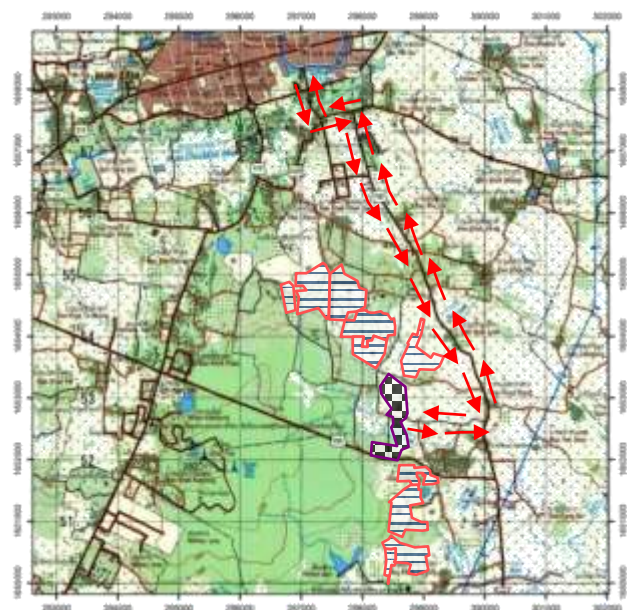


สัญลักษณ์ :

-  ตำแหน่งพื้นที่โครงการ
-  ทิศทางการสัญจร
-  ประทานบัตรที่ 27275/15472 ของบจก. หินเพชร (รับโอนประทานบัตรจากหจก. จีบองลังการช่างบุรีรัมย์)
-  ประทานบัตรข้างเคียง

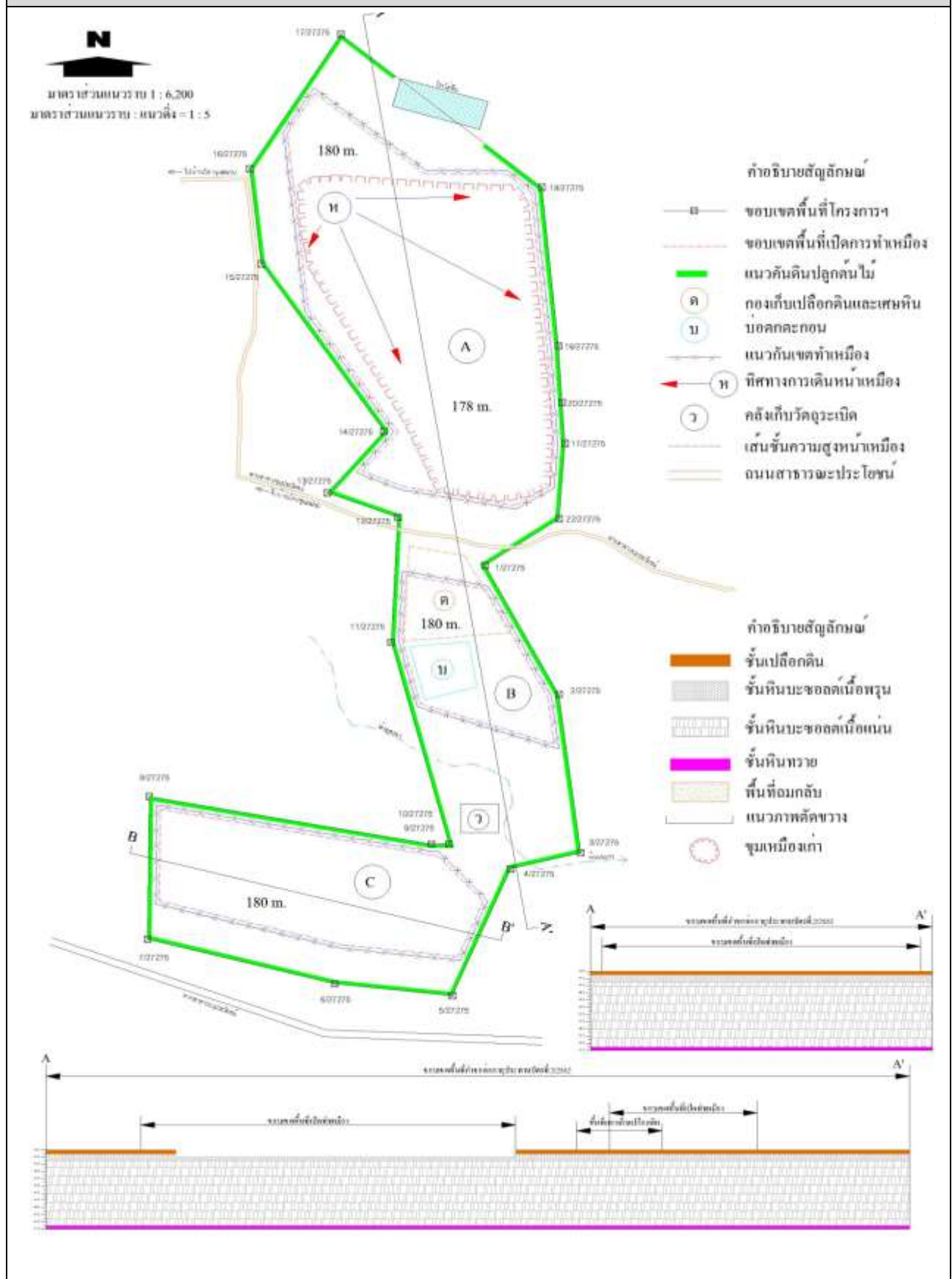


ทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการ



ที่มา : แผนที่กรมทางหลวง จังหวัดบุรีรัมย์

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการทำเหมืองในภาพรวม



ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะชอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 27275/15472

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายการขอต่ออายุ
ประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่
27275/15472 ของบริษัท หินเพชร จำกัด (รับโอนประทานบัตรจากห้างหุ้นส่วนจำกัด จิบบงลังการช่างบุรีรัมย์)
แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบรวบรวมข้อมูล
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายคำขอต่ออายุประทานบัตร
ที่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 4 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ออก 0507/8548 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2553 แสดงได้ดังตารางที่ 1-1 ทั้งนี้ ผลการ
ตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์- เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายน	1. ชุมชนบ้านห้วยลึก 2. ชุมชนบ้านพลวง 3. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์- เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายน	1. ชุมชนบ้านห้วยลึก 2. ชุมชนบ้านพลวง 3. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ การจัด 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์- เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายน	1. ชุมชนบ้านห้วยลึก 2. ชุมชนบ้านพลวง 3. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์- เมษายน และกันยายน- พฤศจิกายน	1. บ่อน้ำต้นชุมชนบ้านพลวง 2. บ่อบาดาลชุมชนบ้านพลวง

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2553 ตามหนังสือที่
ออก 0507/8548 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2553

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
	<ul style="list-style-type: none"> ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) เหล็ก (Total Iron) 		

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2553 ตามหนังสือที่
อก 0507/8548 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2553

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. ชุมชนบ้านพลวง

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งที่บริเวณชุมชนบ้านพลวง (ศาลาหมู่บ้าน) ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียง
เป็นบ้านเรือนราษฎร และพื้นที่การเกษตร (ทำนา และปลูกมันสำปะหลัง)

2. ชุมชนบ้านห้วยลึก

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชนบ้านห้วยลึก เป็นชุมชนขนาดเล็กห่างจากพื้นที่โครงการไปทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร
สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) และติดกับถนนหมายเลข 2447

3. สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ

จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในพื้นที่โครงการบริเวณลานจอดรถ ซึ่งอยู่ห่างจากสำนักงาน และใกล้จุดตราชั่ง ประมาณ 20 เมตร และห่างจากบริเวณ
โรงโม่หิน ประมาณ 400 เมตร และห่างจากหน้าเหมือง ประมาณ 500 เมตร สภาพแวดล้อมใกล้จุดตั้งเครื่องนอกจากพื้นที่โครงการแล้ว ห่างออกไป
ประมาณ 1 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) และพื้นที่ชุมชน

4. บ่อบาดาลชุมชนบ้านพลวง

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำเป็นบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ภายในชุมชนบ้านพลวง เพื่อใช้ในการอุปโภคภายในชุมชน ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ
1.2 กิโลเมตร สภาพแวดล้อมข้างเคียงเป็นบ้านพักอาศัยและพื้นที่เกษตรกรรม (ทำนา และปลูกมันสำปะหลัง)

5. บ่อน้ำตื้นชุมชนบ้านพลวง

สำหรับบ่อน้ำตื้นชุมชนบ้านพลวง เนื่องจากในอดีตมีการขุดบ่อน้ำตื้นดังกล่าวไว้เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการอุปโภคบริโภคในฤดูแล้ง แต่จากการสำรวจ
พื้นที่เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ปัจจุบันไม่มีบ่อน้ำตื้นชุมชนบ้านพลวงแล้ว เพราะได้มีการพัฒนาปรับปรุงพื้นที่และทำการถม
กลับเพื่อนำที่ดินไปใช้เป็นพื้นที่ศาลาเอนกประสงค์ของหมู่บ้าน และอาคารบ้านเรือนราษฎร จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์ได้