

ข้อมูลรายละเอียดและสภาพของพื้นที่โดยทั่วไปของโครงการ

1. ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ ของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31892 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ตำบลบุเปือย และตำบล สีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี มีเนื้อที่ 297-0-95 ไร่ ขอบที่ดินจำนวน 20 แปลง เป็นโฉนดที่ดินของผู้ขอเอง จำนวน 1 แปลง และเป็นโฉนดที่ดินของนางบุญนาค สุนทรพงษ์ จำนวน 19 แปลง ซึ่งเจ้าของที่ดินยินยอมให้ยื่นขอประทานบัตรทับได้ อาณาเขตติดต่อพื้นที่คำขอฯ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์

ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์

ทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์

ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์

2. ลักษณะภูมิประเทศ

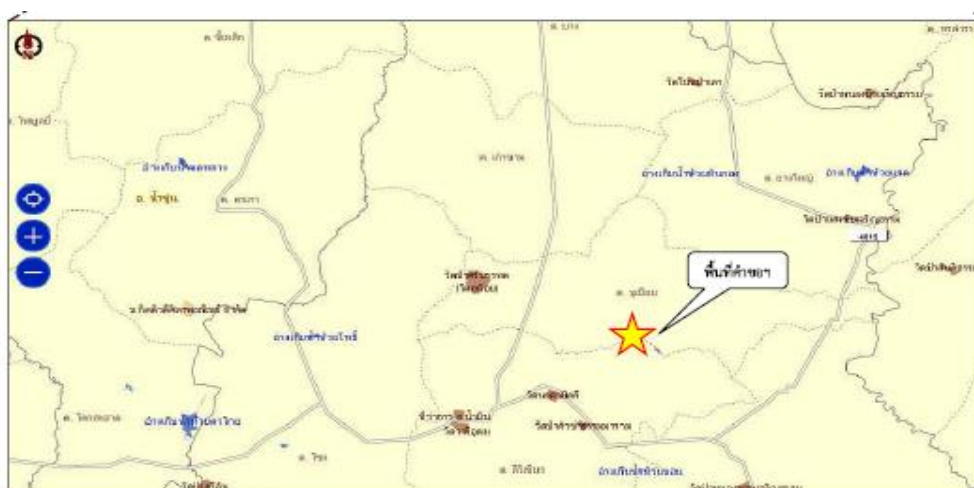
ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่คำขอฯ ตั้งอยู่บนพื้นที่ลาดเชิงเขาเตี้ยๆ และเนินเขา พบว่าโดยรวมสภาพภูมิประเทศมีสภาพเป็นพื้นที่ราบ พื้นที่มีลักษณะเอียงเทเล็กน้อยจากตอนกลางพื้นที่ไปทางทิศตะวันตก ภูมิประเทศทั่วไปมีระดับความสูงประมาณ 200 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง

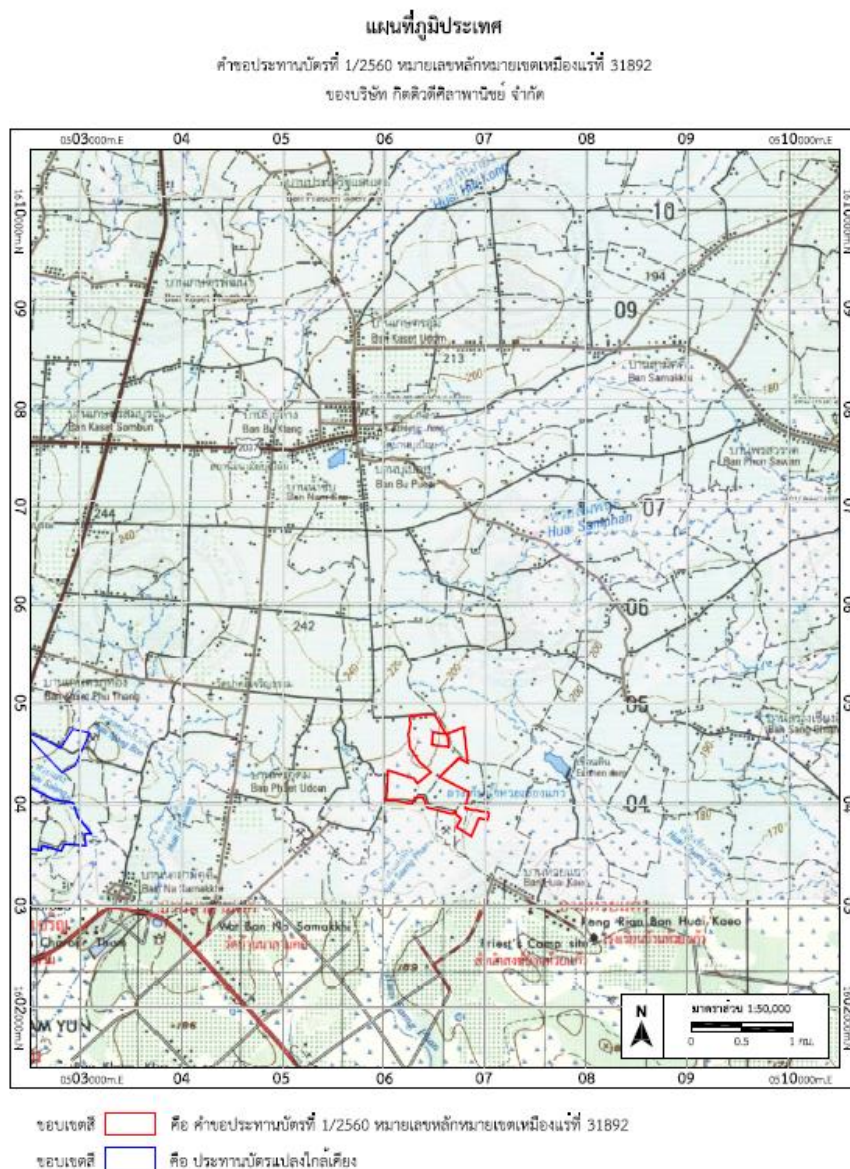
3. การคมนาคม

การเดินทางไปยังพื้นที่คำขอฯ ตามแผนที่เส้นทางคมนาคม GIS Basemap ของกรมทางหลวงชนบท เริ่มต้นจากตัวจังหวัดอุบลราชธานี แล้วใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 24 และ 2174 (เส้นทางไปอำเภอน้ำยืน) จากอำเภอน้ำยืน ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2248 ประมาณ 3 กิโลเมตร แล้วแยกซ้ายไปตามถนนลาดยางอีกประมาณ 2.5 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่คำขอฯ

แผนที่เส้นทางคมนาคม

คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31892
ของบริษัท กิตติวิศิษฐาพาณิชย์ จำกัด

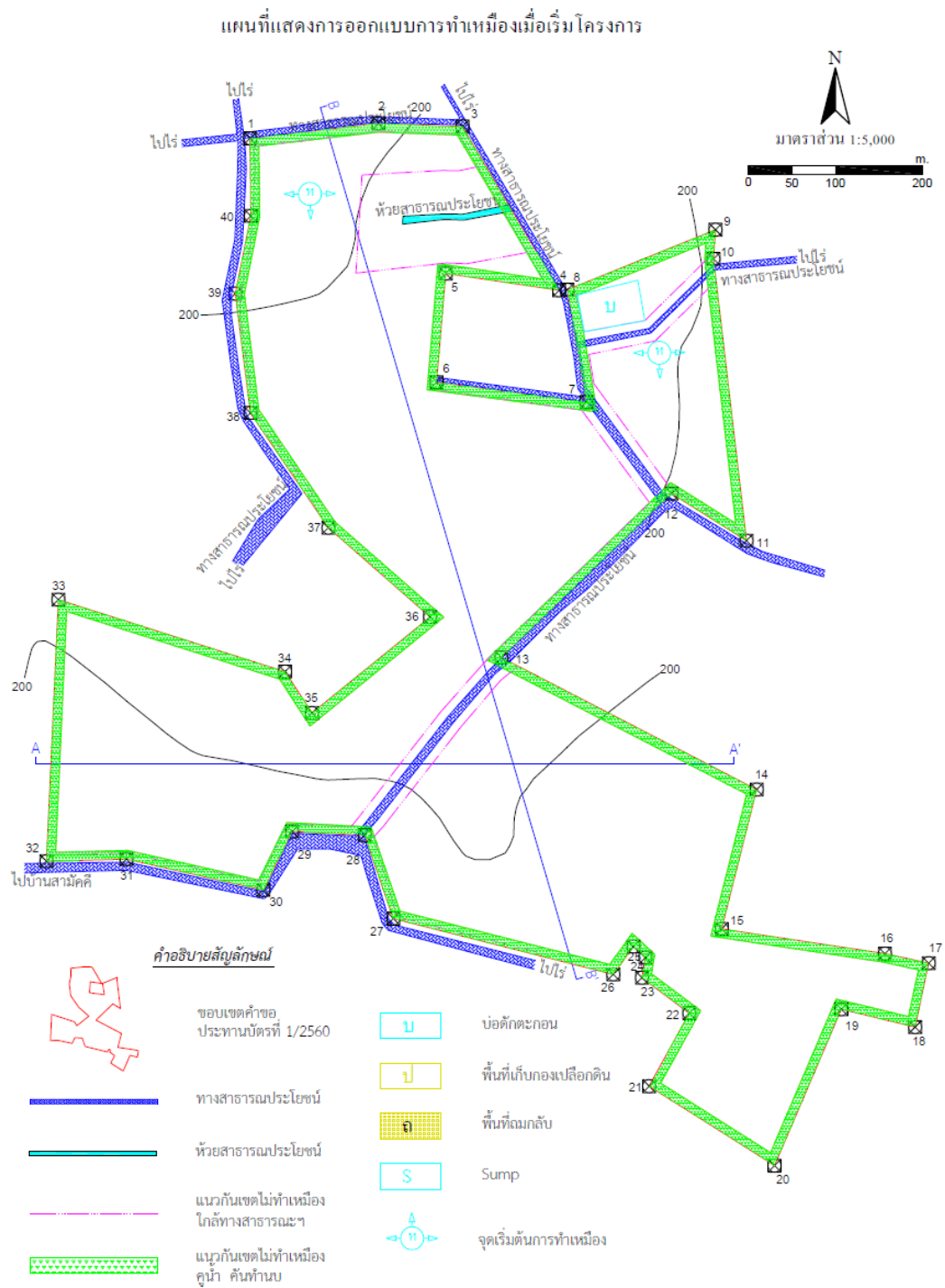


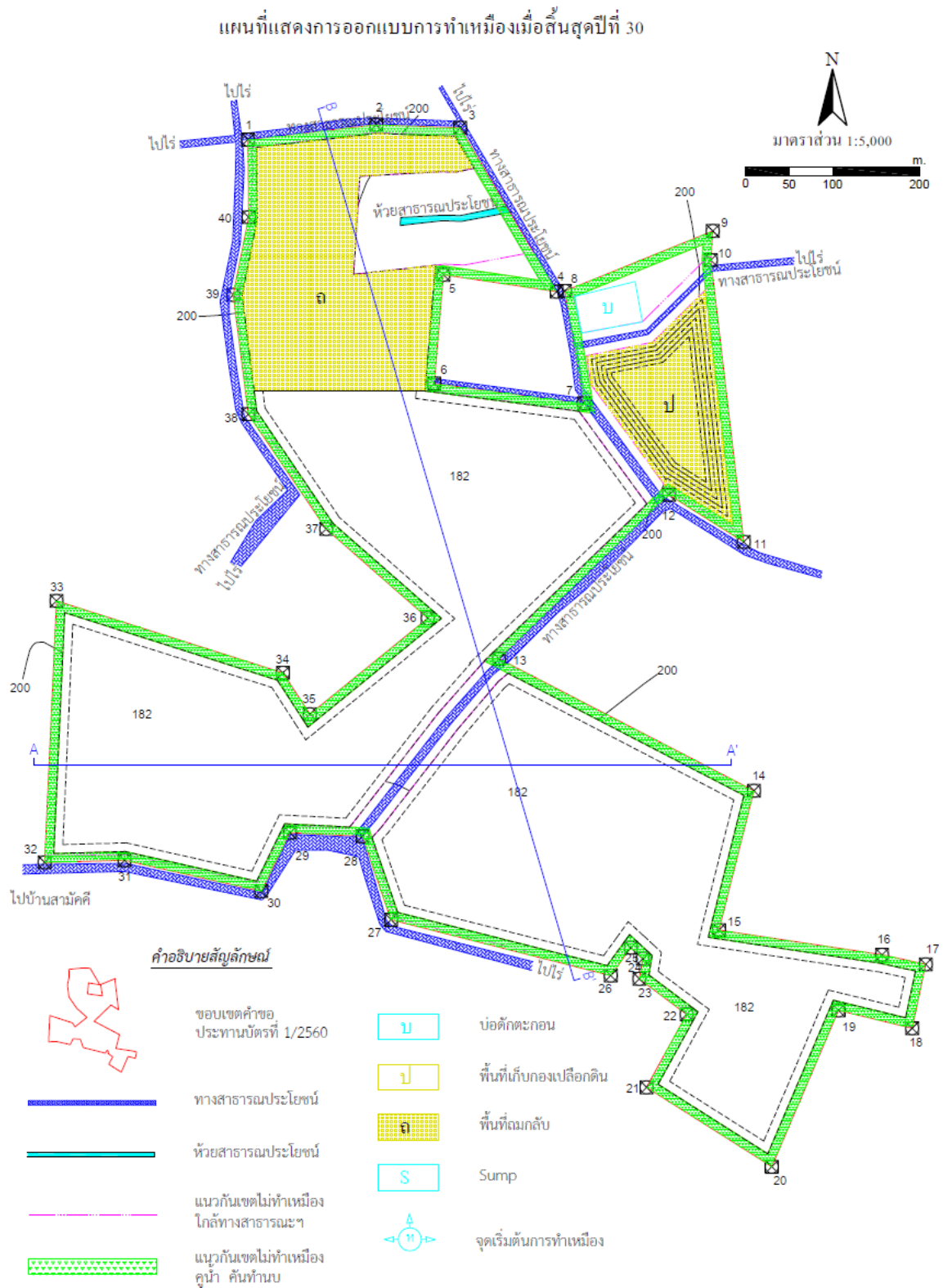


4. วิธีการทำเหมือง

การออกแบบการทำเหมืองจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด ทำเหมืองเป็นแบบขั้นบันไดมีขนาดความสูงของขั้นบันไดขณะผลิตแร่ ไม่เกิน 5 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 5 เมตร และเมื่อทำเหมืองจนถึงขอบเขตสุดท้ายจะปรับระดับความสูงของขั้นบันไดสุดท้ายแต่ละชั้น ไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา มีการ

เว้นระยะไม่ทำเหมืองห่างจากแนวเขตประทานบัตรประมาณ 10 เมตร และจะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากทางสาธารณประโยชน์ทางสาธารณประโยชน์ 10 เมตร มีพื้นที่ทำเหมืองรวมทั้งโครงการประมาณ 236 -1 - 45 ไร่ การทำเหมืองจะเริ่มโดยการเปิดเปลือกดิน เพื่อเข้าสู่ส่วนที่เป็นหินเนื้อแน่น การทำเหมืองผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิกที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ทำการเจาะรูระเบิดเพื่ออัดวัตถุระเบิดและผลิตแร่ ส่วนแร่ที่ระเบิดแล้วแต่ยังมีขนาดใหญ่เกินไป จะใช้รถ Back Hoe ดัด Hydraulic Breaker เจาะกระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็กลง และมีขนาดพอเหมาะแล้วจะใช้รถ Back Hoe ทำการตักใส่รถบรรทุกเทท้ายเพื่อนำไปโม่ที่โรงโม่หินของบริษัทฯ ต่อไป





5. ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง

พื้นที่โครงการนี้จะมีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ไว้ในแผนที่แสดงการออกแบบทำเหมือง

ตารางแสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่โครงการฯ

ลำดับที่	รายละเอียด	รวมพื้นที่ ประมาณ (ไร่)
1.	ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	236 -1 - 45
2.	คันทำนบและร่องระบายน้ำ	34 - 0 - 50
3.	บ่อดักตะกอน	2- 0-0
4.	พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	14 - 0 - 79
5.	พื้นที่ถมกลับเปลือกดิน	46- 3-28
6.	พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบตามแนวเขตประทานบัตร	34 - 0 - 50
7.	พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์	18- 0-75
8.	พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางน้ำสาธารณประโยชน์	18- 0-75

6. การใช้แหล่งทรัพยากรและสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

6.1 การใช้เส้นทางขนส่งแร่ มีการใช้เส้นทางร่วมกับชาวบ้านเพื่อใช้ในการขนส่งแร่ และเส้นทางสาธารณประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการ ทางบริษัทฯ จะดูแล ปรับปรุง และพัฒนาให้มีสภาพดีกว่าเดิม รวมทั้งการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชน

6.2 แหล่งน้ำธรรมชาติ ในพื้นที่ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมืองแต่อย่างใด มีเพียงการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่าง ๆ จะใช้แหล่งน้ำจากพื้นที่โครงการของบริษัทฯ เอง

6.3 กระแสไฟฟ้า พื้นที่โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

7. ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่ ดังนี้

7.1 พิจารณาแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก ทำให้ราษฎรในพื้นที่มีงานทำ มีรายได้ ไม่ต้องย้ายถิ่นฐานไปหางานนอกพื้นที่หรือต่างจังหวัด

7.2 อาศัยอำนาจตามมาตรา 29 แห่งพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 ค่าภาคหลวงที่จัดเก็บได้ตามประกาศราคาแร่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะต้องจัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร้อยละ 60

7.3 โครงการมีการจัดตั้งกองทุนจากการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อชุมชน จำนวน 2 กองทุน ได้แก่

- 1) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ จำนวนเงินไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท/ปี
- 2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จำนวนเงินไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท/ปี

7.4 จากการประกอบการทำเหมือง จะเกิดการลงทุนในพื้นที่จำนวนมาก การเข้าถึงวัตถุดิบในพื้นที่สะดวก และราคาถูก ซึ่งจะทำให้มีเงินทุนหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจในพื้นที่ เกิดการสร้างงานสร้างรายได้จากร้านค้า อยู่ซ่อมรถ ปั้มน้ำมัน ร้านอาหาร และอื่นๆ

8. ผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมต่างๆในพื้นที่โครงการฯ

8.1 ผลกระทบด้านทัศนียภาพ การลดและการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพจะสามารถลดหรือป้องกันแก้ไขได้โดยวางแผนการทำเหมืองให้มีมาตรการที่มีประสิทธิภาพ ดังนี้

- 1) ทำการแผ้วถางปรับสภาพพื้นที่ ขยายหน้าเหมืองให้เพียงพอต่อการทำเหมือง
- 2) สร้างฉากกันเป็นคันดินและคุ้รระบายน้ำรอบขอบขุมเหมือง

8.2 ปัญหาการชะล้างหน้าดินโดยน้ำ การชะล้างของหน้าดินโดยแรงน้ำส่วนใหญ่มักเกิดจากน้ำไหลบ่าจากหน้าดินปัจจัยที่สำคัญซึ่งมีอิทธิพลต่อการไหลของน้ำ ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน ขนาดพื้นที่ ความลาดชัน และลักษณะของลำห้วยลักษณะของดินและการใช้ประโยชน์ของดิน เป็นต้น มาตรการป้องกันและแก้ไขการชะล้างพังทลาย ดังนี้

1) รบกวพื้นที่โดยการแผ้วถางป่าให้น้อยที่สุด โดยการจำกัดพืชที่แผ้วถางป่า หรือพืชพรรณที่ปกคลุมดินเพื่อการทำเหมืองให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นต่อการทำเหมือง โดยมีการวางแผนพัฒนาการทำเหมืองอย่างละเอียด

2) ควบคุมการไหลบ่าของน้ำเข้าไปในเขตขุมเหมือง โดยใช้หลักการทางวิศวกรรม เช่น การขุดคุ้รระบายน้ำเปียงเบน การกั้นแนวดินรอบพื้นที่บ่อเหมือง หรือหน้าเหมือง

3) ปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ปล่อยทิ้งหรือระบายออกนอกเขตพื้นที่เหมือง น้ำที่ระบายออกจากบ่อเหมือง หน้าเหมือง บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหินและมูลทราย ควรจะถูกระบายลงสู่บ่อดักตะกอนที่ขุดไว้ เพื่อปล่อยทิ้งให้ตกตะกอนเป็นน้ำใส

4) การป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณใกล้แนวร่องน้ำธรรมชาติ ควรรักษาพืชพรรณป่าไม้ไว้เป็นแนวตะกอนจากน้ำที่ไหลบ่าจากพื้นที่ทำเหมือง

8.3 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากการทำเหมือง มาตรการป้องกันแก้ไข ดังนี้

- 1) ฉีดน้ำสม่ำเสมอเวลาทำงาน
- 2) เลือกเส้นทางขนส่งให้เหมาะสมเวลาทำงาน
- 3) ปกคลุมวัสดุที่มีขนาดละเอียด เช่น ฝุ่นไปปิดทรายที่รถบรรทุก
- 4) ปลูกพืชคลุมดินที่ทิ้งมูลทรายและเปลือกดิน

8.4 ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน มาตรการป้องกันและแก้ไข ดังนี้

- 1) ทำการระเบิดเป็นเวลา
- 2) หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยโดยใช้เครื่องเจาะกระแทกแทน
- 3) ทำการระเบิดในช่วงที่สภาวะดินฟ้าอากาศเหมาะสม
- 4) หลีกเลี่ยงการจุดระเบิดทั้งหมดในคราวเดียวกัน แต่ให้จุดเชื้อปะทุโดยมีจังหวะหน่วงเวลา
- 5) ใช้เทคนิคการระเบิดที่เหมาะสม โดยเฉพาะช่วงเวลาและความถี่ของการระเบิด
- 6) สร้างแนวกำบัง ได้แก่ คันดิน
- 7) ลดความดังของเสียง โดยหมั่นดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้ดีอยู่เสมอ

8.5 ผลกระทบด้านหินปลิวจากการระเบิด มาตรการป้องกันและแก้ไข ดังนี้

1) ระมัดระวังการออกแบบอนุกรมการจุดระเบิดให้เหมาะสม ป้องกันการจุดระเบิดแถวหลังหรือรูลังก่อนแถวหน้าหรือรูลหน้า

2) จำกัดให้ระยะปิดปากรู ไม่น้อยกว่าระยะระหว่างแถวของรูระเบิด

3) จัดให้มีสัญญาณเตือนไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือสัตว์เข้าไปในพื้นที่ที่หินปลิวจากการระเบิดอาจกระเด็นไปถึงได้

4) จัดให้หน้าระเบิดอยู่ในทิศทางตรงกันข้ามกับหน่วยรับผลกระทบอยู่เสมอ

5) จัดให้มีบันทึกการเจาะและการอัดระเบิดอย่างละเอียดทุกครั้งสามารถตรวจสอบได้ทุกเวลา

6) ใช้อุปกรณ์สำหรับตั้งองศาของการเจาะระเบิดทุกครั้งที่ทำกรเจาะระเบิดเพื่อทำการควบคุมมิให้เกิดความเบี่ยงเบนออกไปจากแนวที่เจาะระเบิด

7) ทำการเก็บก้อนหินลอยที่วางเกาะอยู่บนหน้าระเบิด และบริเวณดินผาออกให้หมดก่อนการทำการจุดระเบิด

8) เลือกใช้วัสดุในการอุดรูระเบิดให้เหมาะสม ไม่ใช้มีความละเอียดมากหรือมีความกลมมนเกินไป จะเลือกใช้หินแกริตเป็นวัสดุปิดปากรูอย่างสม่ำเสมอ

8.6 แผนปรับสภาพพื้นที่ วิธีการดำเนินงาน และการฟื้นฟูสภาพเหมือง

บรรดาขุม หลุม ปล่อง ที่เกิดจากการทำเหมือง จะทำการปรับแต่งสภาพลดความลาดชัน รอบขอบขุมเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ลดการสึกกร่อน พร้อมปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน

การดำเนินการปรับแต่งสภาพพื้นที่ จะกระทำไปพร้อมการทำเหมือง และดำเนินการอย่างต่อเนื่องหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว

โครงการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้ทุกประการอย่างเคร่งครัด

เอกสารอ้างอิง

1. แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร, 2534 , มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 6037 IV และ 6038 III (อำเภอน้ำเย็น) กองบัญชาการทหารสูงสุด กระทรวงกลาโหม
2. แผนที่ทางหลวงประเทศไทย มาตรฐาน 1:500,000, 2554, บริษัท อีเอสอาร์ไอ (ประเทศไทย) จำกัด กรุงเทพฯ
3. แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองเปิด ประกอบคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31892 ของบริษัท กิตติวิศิลาพาณิชย์ จำกัด ท้องที่หมู่ที่ 6 ตำบลบุเปือย และหมู่ที่ 8 ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำเย็น จังหวัดอุบลราชธานี