

แปลงคำขอประทานบัตรที่ 2/2567

1. วิธีการทำเหมือง

เหมืองเปิดแบบชันบันได

2. ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

แปลงคำขอประทานบัตรที่...2/2567... ขนาดพื้นที่...207...ไร่...0...งาน...47...ตารางวา
ตั้งอยู่ในพื้นที่...ทิศเหนือ...และทิศตะวันตก...ติดกับ...ม...7...ต...บุเปือย...อ...น้ำยืน...จ...อุบลราชธานี...ทิศตะวันออก
และทิศใต้...ติดกับ...ม...13...ต...บุเปือย...อ...น้ำยืน...จ...อุบลราชธานี.

การทำเหมืองหินเป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหลายด้าน ตั้งแต่การสำรวจไปจนถึงการฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมือง โดยกิจกรรมหลักที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหินสามารถแบ่งออกได้เป็นขั้นตอนสำคัญดังนี้:

2.1. การสำรวจแหล่งหิน

กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง:

- การสำรวจทางธรณีวิทยาเพื่อระบุปริมาณและคุณภาพของหิน
- การเก็บตัวอย่างหินเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี
- การทำแผนที่ธรณีวิทยาและการวิเคราะห์ข้อมูล
- การศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

2.2. การออกแบบและการวางแผนเหมือง

กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง:

- การกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- การออกแบบแนวทางการขุดเจาะและการระเบิด
- การวางแผนด้านความปลอดภัยและการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA)

2.3. การเตรียมพื้นที่และการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน

กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง:

- การเคลียร์พื้นที่และการวางป่า
- การก่อสร้างถนนและระบบขนส่งสำหรับการขนย้ายหิน
- การติดตั้งเครื่องจักร เช่น เครื่องบด เครื่องเจาะ และเครื่องระเบิด
- การสร้างระบบระบายน้ำและระบบควบคุมฝุ่น

2.4. การทำเหมืองหิน

กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง:

- การเจาะและระเบิดหิน ใช้เครื่องเจาะและวัตถุระเบิดในการแยกหินออกจากแหล่งกำเนิด
- การขุดและขนย้าย การใช้เครื่องจักรหนัก เช่น รถตักและรถบรรทุกในการขนหินออกจากพื้นที่ขุด
- การคัดแยกและการบดหิน การแปรรูปหินให้มีขนาดตามที่ต้องการสำหรับอุตสาหกรรมต่าง ๆ
- การขนส่งหิน การขนส่งหินไปยังลูกค้าและโรงโม่หิน

2.5. กระบวนการผลิต

กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง:

- การล้างและทำความสะอาดหินเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน
- การบดและคัดแยกหินตามขนาดและคุณภาพ
- การเตรียมหินสำหรับการขนส่ง

2.6. การจัดการของเสียและสิ่งแวดล้อม (Waste Management & Environmental Control)

กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง:

- การกำจัดเศษหินและดินที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์
- การป้องกันการปนเปื้อนของแหล่งน้ำและดิน
- การควบคุมฝุ่นละอองและเสียงจากกระบวนการทำเหมือง
- การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

2.7. การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ (Quality Control & Monitoring)

กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง:

- การตรวจสอบคุณภาพของหินให้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
- การตรวจสอบการทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนงานและข้อกำหนดทางกฎหมาย
- การเก็บตัวอย่างและทดสอบหินเป็นระยะ

2.8. การฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมือง (Mine Rehabilitation & Closure)

กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง:

- การถมหลุมและปรับปรุงพื้นที่เพื่อให้กลับมาใช้ประโยชน์ได้
- การปลูกป่าและฟื้นฟูระบบนิเวศในพื้นที่เหมือง
- การจัดการน้ำและการฟื้นฟูแหล่งน้ำที่ได้รับผลกระทบ
- การเฝ้าระวังผลกระทบหลังการปิดเหมือง

2.9. การบริหารจัดการและความปลอดภัย (Management & Safety Control)

กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง:

- การอบรมแรงงานเกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัย
- การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น หน้ากากกันฝุ่นและหมวกนิรภัย
- การกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักร

3. การใช้ทรัพยากรและสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

ใช้เส้นทางขนส่งหินบริเวณถนน...3093..... เป็นระยะประมาณ...80...เมตร

4. ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

4.1. เศรษฐกิจและการจ้างงาน

- การสร้างงาน: โครงการเหมืองแร่สามารถจ้างแรงงานในท้องถิ่นทั้งในระดับแรงงานทั่วไปและแรงงานฝีมือ
- รายได้หมุนเวียนในชุมชน: เมื่อคนในพื้นที่มีงานทำ รายได้ก็จะถูกนำไปใช้จ่ายในชุมชน เช่น ร้านค้า ตลาด และบริการต่างๆ
- การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน: บริษัทเหมืองแร่อาจมีการลงทุนในถนน น้ำประปา ไฟฟ้า หรืออินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อคนในพื้นที่

4.2. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของชุมชน

- การก่อสร้างถนน เส้นทางคมนาคม และระบบขนส่งที่ดีขึ้น
- การพัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า และการสื่อสาร
- การปรับปรุงโรงเรียน โรงพยาบาล และสถานบริการสุขภาพ

4.3. การพัฒนาอุตสาหกรรมและธุรกิจอื่น

- ช่วยส่งเสริมธุรกิจขนาดเล็ก เช่น ร้านอาหาร ร้านวัสดุก่อสร้าง หรือการให้บริการขนส่ง
- กระตุ้นให้เกิดการลงทุนเพิ่มเติมจากธุรกิจที่เกี่ยวข้อง เช่น การแปรรูปแร่และอุตสาหกรรมสนับสนุน

4.4. การพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิต

- โครงการเหมืองแร่อาจให้การสนับสนุนด้านการศึกษา ทุนการศึกษา หรือโครงการฝึกอบรมอาชีพ
- การสนับสนุนกิจกรรมทางสังคม วัฒนธรรม และกีฬา เพื่อเสริมสร้างความสามัคคีในชุมชน
- การจัดสรรงบประมาณสำหรับการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

4.5. ความร่วมมือและการมีส่วนร่วมของชุมชน

- การเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการตัดสินใจและเสนอความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ
- การสร้างกลไกในการแก้ไขข้อร้องเรียนและปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

4.6. สิทธิประโยชน์ทางภาษีและงบประมาณท้องถิ่น

- รายได้จากภาษีที่เก็บจากโครงการสามารถนำมาใช้พัฒนาชุมชนในด้านต่างๆ
- กองทุนพัฒนาชุมชนที่จัดตั้งขึ้นจากรายได้ของเหมืองเพื่อสนับสนุนโครงการสาธารณประโยชน์

5. ผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

5.1. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

5.1.1 มลพิษทางอากาศ

ผลกระทบ:

- ฝุ่นละอองจากกระบวนการขุดเจาะ ขนส่ง และการไม่
- การปล่อยก๊าซพิษจากเครื่องจักร เช่น ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x)

แนวทางป้องกันและแก้ไข:

- ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำเพื่อลดฝุ่นละอองจากการไม่ บด และย่อยหิน
- ใช้เครื่องจักรที่ปล่อยมลพิษต่ำและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี
- ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่เหมืองและโรงโม่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น

5.1.2 การสูญเสียพื้นที่ป่าและความหลากหลายทางชีวภาพ

ผลกระทบ:

- การตัดต้นไม้และเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ทำให้สัตว์ป่าอพยพหรือสูญพันธุ์
- ระบบนิเวศเสื่อมถดถอย เช่น การกัดเซาะดินและการเปลี่ยนแปลงของแหล่งน้ำ

แนวทางป้องกันและแก้ไข:

- กำหนดเขตพื้นที่ป้องกันป่าชุมชนและสัตว์ป่า
- ดำเนินโครงการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมหลังสิ้นสุดการทำเหมือง
- นำแนวคิด "เหมืองสีเขียว" มาใช้ เช่น การทำเหมืองแบบยั่งยืนและการปลูกป่าทดแทน

5.1.3 การเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์และการกัดเซาะดิน

ผลกระทบ:

- การขุดเจาะทำให้เกิดหลุมขนาดใหญ่และการเปลี่ยนแปลงของแนวภูมิประเทศ
- การชะล้างหน้าดินทำให้ดินเสื่อมสภาพและเกิดดินถล่ม

แนวทางป้องกันและแก้ไข:

- วางแผนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองหลังการปิดเหมือง เช่น การถมดินและปลูกพืชคลุมดิน
- ติดตั้งแนวกันดินถล่มและระบบระบายน้ำ
- ใช้แนวทางทำเหมืองที่ลดผลกระทบต่อภูมิทัศน์

5.2. ผลกระทบต่อสุขภาพชุมชน

5.2.1 โรคระบบทางเดินหายใจ

ผลกระทบ:

- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) และสารเคมีที่ปะปนในอากาศทำให้เกิดโรคปอดและภูมิแพ้

แนวทางป้องกันและแก้ไข:

- แจกจ่ายหน้ากากป้องกันฝุ่นให้กับประชาชนและแรงงาน
- ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศในพื้นที่สำคัญ
- ทำการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับคนในพื้นที่

5.2.2 ความเครียดและปัญหาสังคม

ผลกระทบ:

- ความขัดแย้งระหว่างชุมชนและผู้ประกอบการ
- การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตและการย้ายถิ่นฐานของประชากร

แนวทางป้องกันและแก้ไข:

- เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในกระบวนการตัดสินใจและรับฟังความคิดเห็น
- จัดตั้งกลไกการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาอย่างเป็นธรรม
- ส่งเสริมโครงการพัฒนาชุมชนควบคู่กับการดำเนินโครงการเหมือง

5.3 มาตรการทางกฎหมายและการกำกับดูแล

- ปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานความปลอดภัย เช่น พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560 และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และสุขภาพ (EHIA)
- ติดตั้งระบบตรวจสอบผลกระทบแบบเรียลไทม์และเผยแพร่ข้อมูลให้ชุมชนเข้าถึงได้