

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 18/2540 ของ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

ที่หมู่ที่ 4 และ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอเมืองสามพันธ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

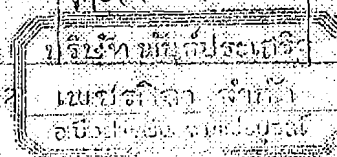
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ระยะเตรียมการทำเหมือง	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่หน้าเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน ก่อนที่จะดำเนินการผลิตแร่ในแต่ละช่วง และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะในขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดเท่านั้น 2. หลีกเลี่ยงการดำเนินการในช่วงเวลาฝนตก หรือเลือกฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ระหว่างเตรียมการ 3. ออกแบบหน้าเหมืองให้หันหน้าไปทางทิศตะวันออก เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากมุมมองถนนสาธารณะ ทางด้านตะวันตกเฉียงใต้ 4. เตรียมพื้นที่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการเพื่ออนุบาลกล้าไม้ และเพาะชำกล้าไม้เตรียมไว้ปลูก 5. จัดประชุมชี้แจงให้พนักงานเหมืองไม่ให้เผาถาง เผา หรือตัดฟันพืชพันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยไม่จำเป็น 6. ดำเนินการประชาสัมพันธ์แก่ราษฎรและผู้นำท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ราษฎรได้ทราบบรรยากาศจริงเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ ที่ทำการหมู่บ้าน	ภายหลังจากได้รับอนุญาต ประทานบัตร โดยใช้เวลาดำเนินการ ประมาณ 1-3 เดือนก่อนเปิดการ การทำเหมือง ก่อนเปิดการทำเหมือง 1-2 เดือน	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ


 บริษัท พันธุ์ประเสริฐ
 เพชรศิลา

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรสลา จำกัด
 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1อ./2540 ของ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
 ที่หมู่ที่ 4 และ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอเมืองสามพันธ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) ระยะดำเนินการ	1. เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง โดยจะนำเปลือกดินไปปรับถมทำถนนในพื้นที่โครงการ 2. เปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหามแบบขั้นบันได (Benching Method) ความสูงและกว้างประมาณ 10 เมตร มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา 3. บริเวณใดที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ หรือยังเปิดหน้าเหมืองไปไม่ถึง ให้คงสภาพแวดล้อมเดิมไว้ พร้อมกับปลูกต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติมในบริเวณที่ไม่ได้ใช้ทำเหมือง 4. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะถูกขนออกไปยังโรงโม่หินอย่างถูกต้องทุกวัน โดยไม่มีการเก็บกองไว้บริเวณหน้าเหมือง 5. การเปิดเปลือกดินหน้าเหมืองจะไม่ไถดินดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง แต่จะใช้วิธีชักใส่รถบรรทุกไปทำการปรับถมที่บริเวณที่ตั้งโรงโม่หิน และถนนภายในพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุการทำเหมือง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรสลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
3) ระยะภายหลังการทำเหมือง	1. การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะเริ่มดำเนินการหลังสิ้นสุดการผลิตแร่ทั้งหมดแล้ว โดยทำการปรับเกลี่ยให้พื้นที่ราบเรียบสม่ำเสมอใกล้เคียงกับระดับพื้นที่ข้างเคียง 2. จะรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างในเขตประทานบัตรออกให้หมด ก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน หรือก่อนเลิกกิจการ แล้วปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย	บริเวณที่ลาดและที่ราบเชิงเขาด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ	เมื่อเสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว ก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรสลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ



10/10

ผู้รับผิดชอบ
 ทัศนัย ประเสริฐ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10./2540 ของ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

ที่หมู่ที่ 4 และ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดเพรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ไม่ตัดฟันไม้ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เพื่อรักษาสภาพป่าไม้ไว้ช่วยป้องกันน้ำไหลบ่าจากพื้นที่โครงการ 2. กำหนดแนวพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตร ด้านทิศตะวันออกประมาณ 10 เมตร เพื่อรักษาพันธุ์ไม้ไว้และช่วยป้องกันน้ำไหลบ่าจากพื้นที่โครงการลงสู่ทางน้ำข้างเคียง 3. ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน 3 บ่อ ขนาดพื้นที่ 8 ไร่ ลึก 2 เมตร และขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 3 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับตะกอนไผ่และน้ำใช้จากโรงโม่หิน และบ่อดักตะกอน ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ ลึก 3 เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับการไหลบ่าของน้ำฝน 4. ขุดร่องระบายน้ำขนาดท้องร่อง 0.5 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1 เมตร และด้านหน้าบ่อดินอัดแน่นแล้วเคลือบยางมะตอย ขนาดกว้าง 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และด้านบนของดินทำนบกว้าง 1 เมตร ทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ 5. หมั่นดูแลรักษาบ่อน้ำบาดาลให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากบ่อน้ำบาดาลใช้การไม่ได้จะใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการก่อนที่จะใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ	บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณแนวเขตด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันตกและริมเขตคำขอประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ บริเวณแนวขอบเขตประทานบัตรด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออก บริเวณบ่อน้ำบาดาลที่ใช้ในพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุการทำเหมือง ก่อนเปิดการทำเหมือง 1-2 เดือน ตลอดอายุการทำเหมือง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

ขอ อนุมัติ

บริษัท พันธุ์ประเสริฐ

ผู้รับผิดชอบ
นายประเสริฐ

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย
 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2540 ของ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
 ที่หมู่ที่ 4 และ 7 ตำบลซับไม้แดง อำเภอเมืองสามพันธ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

๑๐
 ๐๐
 ๐๐

1. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6. ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ จะให้น้ำจาก คลองตะกวดหินวันและไม่เกิน 2 เทียว ๆ ละประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร ในระยะเวลาที่สั้นที่สุด ในกรณีที่อยู่ระหว่างขานาสูบน้ำเข้านา จะไม่ได้ น้ำจากคลองตะกวดหินแต่เด็ดขาด	คลองตะกวดหิน	ตลอดอายุการทำเหมือง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
1.3 คุณภาพอากาศและระดับ เสียง				
1) บริเวณหน้าเหมือง	1. ถัดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมืองก่อนนำเครื่องจักรเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง 2. การระเบิดหิน จะเจาะรูใส่ระเบิดให้อยู่จากแนวถึง 10-15 องศา และ มีรูสลัฟไฟเปลา ให้มีปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมีปริมาณ น้อยที่สุด เพื่อลดฝุ่นและเสียงจากการระเบิด 3. ในขณะที่ลมพัดแรงจะต้องถือกรรมการระเบิดหิน 4. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง หากมีขนาดใหญเกินไปจะใช้ Hydraulic Breaker ทำการลดขนาดแทนการระเบิดย่อยหิน 5. ติดตั้งเครื่องมือเก็บฝุ่นที่บริเวณหัวเจาะของรถเจาะ พร้อมทั้งมี ถังพักฝุ่น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุการทำเหมือง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ และวิศวกร ควบคุมเหมือง
2) เส้นทางขนส่งหิน	1. ทางขนส่งหินที่เป็นทางลูกรัง จะทำการปรับปรุงโดยโดยใช้หินเกล็ดและ หินเคล็ดจากโรงโม่หิน บดอัดให้แน่น เพื่อลดปริมาณฝุ่น 2. ถัดพรมน้ำในบริเวณเส้นทางบรรทุกแร่ที่เป็นถนนลูกรังจากโรงโม่หิน จนถึงถนนราดยาง วันละ 2 ครั้งในช่วงเช้าและบ่าย	บริเวณเส้นทางขนส่งหิน	ตลอดอายุการทำเหมือง วันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

บริษัท พันธุ์ประเสริฐ
 เพชรศิลา จำกัด
 อ.บ้านไร่ จ.เพชรบูรณ์

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10./2540 ของ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

หมู่ที่ 4 และ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) เส้นทางขนส่งหิน (ต่อ)	3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งเข้าออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 25 กม./ชั่วโมง 4. จัดรถขนส่งหินที่เป็นรถพ่วงมาไว้บรรทุก เพื่อลดจำนวนเที่ยวในการวิ่งแต่ละวัน 5. โภครณีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเส้นทางคมนาคม หรือการพังกระจายของฝุ่นและกองสร้างความเสียหายให้แก่พื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการยินดีรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายในราคาที่เป็นธรรม	บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ สำนักงานโครงการ	ตลอดอายุการทำเหมือง ตลอดอายุการทำเหมือง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
3) บริเวณโรงโม่หิน	1. สร้างโรงโม่หินในระบบปิด คือมีวัสดุปิดกันด้านข้างทั้ง 3 ด้าน และมีหลังคาเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเสียงออกสู่ภายนอก 2. ติดตั้งสเปรย์น้ำบริเวณจุดที่เกิดฝุ่นละอองทุกจุดในโรงโม่หิน และบริเวณสายพานลำเลียงหินจะทำที่ครอบหรือใช้ผ้าปิดคลุมตลอดแนวสายพาน 3. ไม่ทำการโม่หินในเวลากลางคืน ยกเว้นกรณีเร่งด่วนซึ่งจะทำความตกลงกับประชาชนในท้องถิ่นเป็นคราว ๆ ไม่ 4. ใช้หินบดอัดแน่น และฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งหินตลอดระยะเวลาที่มีการลำเลียงหิน	บริเวณโรงโม่หิน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	ตลอดอายุการทำเหมือง วันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

ทำที่
บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด
 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1๑./2540 ของ นายทัศนัย พันธ์ประเสริฐ
 ที่หมู่ที่ 4 และ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) บริเวณโรงโม่หิน (ต่อ)	5. ปลุกต้นไม้โตเร็วบริเวณริมรั้วรอบโรงโม่หินเพื่อเป็นตัวกรองฝุ่นและอง รวมทั้งปิดกันทางลมและเสียงที่เกิดขึ้นด้วย	บริเวณรื้อรอบโรงโม่หิน	ก่อนมีการโม่หินจะเริ่มปลูกต้นไม้ อย่างน้อย 3 แถว แนวสลับฟันปลา และจะบำรุงให้เจริญเติบโต งบประมาณดำเนินการ 20,000 บาท	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธ์ประเสริฐ
	6. จัดสร้างคูระบายน้ำ รวมทั้งสร้างบ่อตกตะกอน เพื่อรองรับน้ำที่ชะล้าง ในบริเวณโรงโม่หิน	บริเวณรอบโรงโม่หิน	ก่อนมีการโม่หิน งบประมาณ 10,000 บาท	
	7. บริเวณบึงป้อนแร่ และปากโม่หิน จะสร้างโรงคร่อมและติดตั้งเพรียน้ำ สำหรับบริเวณที่เทกองหินจะใช้ผ้าหรือวัสดุอื่นทำเป็นเปลือกคล้ายกับ ปล้องให้หินร่วงหล่นตามท่อหรือปล้องสู่ที่เก็บกอง	บริเวณโรงโม่หิน	ก่อนมีการโม่หิน งบประมาณ 10,000 บาท	
	8. รถบรรทุกจะทำการปกคลุมผ้าใบให้มีติดชิด ก่อนทำการขนแร่ออกนอก โรงโม่หิน			
	9. บนเส้นทางระหว่างโรงโม่หินถึงวัดคีรีมงคล จะจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำ	บริเวณเส้นทางคมนาคม ระหว่างโรงโม่หินถึง วัดคีรีมงคล	วันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย	
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. ต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมือง โดยเฉพาะควบคุมการระเบิด 2. ใช้เทคนิคถ่วงจิงหะระเบิดแบบมิลลิวินาที และใช้ปริมาณวัตถุระเบิด สูงสุดไม่เกิน 150 ปอนด์/จิงหะถ่าง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุการทำเหมือง	วิสาหกิจชุมชนเมืองและ บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธ์ประเสริฐ

นายทัศนัย พันธ์ประเสริฐ
 บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด
 อ.ชัยไม้แดง จ.เพชรบูรณ์

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1๓/2540 ของ นายศักดิ์ชัย พันธุ์ประเสริฐ
ที่หมู่ที่ 4 และ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

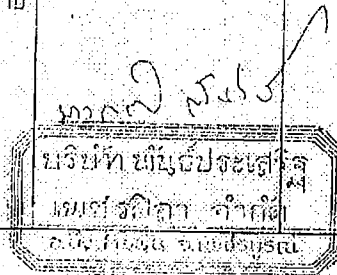
1. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การใช้วัตถุระเบิด (ตย)	3. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังทำการระเบิดทุกครั้ง ให้มีรัศมีการไต่บินประมาณ 500 เมตร นานกว่า 10 วินาที 4. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง ต้องเก็บหินเลอบที่วางเกาะอยู่บนผิวหน้าระเบิด และบริเวณต้นเหว้าออกทุกครั้ง เพื่อป้องกันเสียงรบกวนกระเด็นของหินเลอบ 5. จัดให้มีรายงานการเจาะ การอัดระเบิด และการถอนการระเบิดทุกครั้ง เพื่อหาข้อบกพร่อง และนำมาปรับปรุง แก้ไข และวางแผนเพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด และมีประสิทธิภาพสูงสุด 6. การออกแบบเจาะระเบิดต้องมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ และให้มีการเจาะระเบิดหน้าเหมืองครั้งละไม่เกิน 2 แถว ขนาดกับหัวอีสระ เพื่อป้องกันการผิดพลาดที่เกิดจากการจัดถอนการระเบิด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุการทำเหมือง	วิศวกรควบคุมเหมืองและบริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
1.5 มาตรการด้านทัศนียภาพ	จะปลูกต้นไม้ขึ้นตามแนวบริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก-เฉียงใต้ จำนวน 2-3 แถว สลับฟ้าแปลลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้น 2x2 เมตร เพื่อบดบังกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ	บริเวณทิศตะวันตก-เฉียงใต้ แนวหลักหมุดที่ 5-6-7 ของทำางที่ 17/2538 ต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 1-2-3 ของตำบลชัยไม้แดง ที่ 1๖๐/2๕๓๗	ก่อนเปิดการทำเหมือง 1-3 เดือน งบประมาณ 10,000 บาท	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด
 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2540 ของ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
 ที่หมู่ที่ 4 และ 7 ตำบลขี้ผึ้งไผ่แดง อำเภอเมืองปาน จังหวัดเพชรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 มาตรการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแล้ว	1. บริเวณพื้นที่แนวการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จะทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วแซมให้ป่าไม้มีความหนาแน่นขึ้น เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เหมืองแร่ 2. ภายหลังจากการทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้ว จะทำการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองซึ่งเป็นชั้นบ้นไค โดยการไถปรับสภาพพื้นที่ให้มีความลาดชันน้อยที่สุด โดยนำดินปุ๋ยทับถมที่ราบของชั้นบ้นไค จากนั้นปล่อยให้ดินเกาะตัวกับชั้นบ้นไคโดยธรรมชาติ แล้วปลูกพืชคลุมดินประเภทแฝก หรือหญ้าคา เพื่อรักษาเสถียรภาพของหน้าเหมืองและจะบำรุงรักษาให้ต้นไม้เจริญงอกงาม 3. บริเวณที่เป็นร่องระบายน้ำและบ่อคักตะกอน จะทำการถมปรับสภาพพื้นที่ให้ราบเรียบ แล้วปลูกต้นไม้โตเร็วให้มีระยะปลูกระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร และระยะปลูกระหว่างแถวประมาณ 1.5 เมตร โดยปลูก 3 แถว สลับกัน และจะดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงาม สำหรับบ่อคักตะกอนขนาดพื้นที่ 8 ไร่ จะยังคงเว้นไว้ไม่ถมกลับ เพื่อรักษาให้เป็นบ่อเอาไว้สำหรับบรรณาดันไม้ที่ปลูกใหม่ และเป็นแหล่งน้ำของชุมชน โดยจะติดป้ายแสดงความรักเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้น้ำ	บริเวณพื้นที่แนวการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง บริเวณพื้นที่ระบายน้ำและบ่อคักตะกอนในพื้นที่โครงการ	ระหว่างดำเนินการโครงการงบประมาณ 50,000 บาท หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้วงบประมาณ 50,000 บาท หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้วงบประมาณ 20,000 บาท	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ



20/11/55

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัทพันธ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1อ./2540 ของ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

ที่หมู่ที่ 4 และ 7 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอเมืองสามพิ่น จังหวัดเพชรบูรณ์

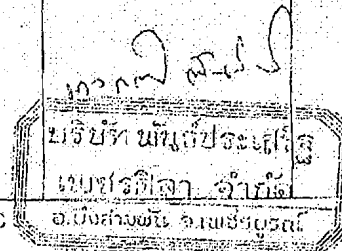
1. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแล้ว (ต่อ)	4. บริเวณที่ราบที่เป็นโรงโม่หิน ภายหลังจากรื้ออาคารและสิ่งปลูกสร้างแล้ว จะทำการปรับแก้สภาพพื้นที่ให้ราบเรียบ พื้นที่ใดที่ถูกบดอัดแน่นด้วยหินจะใช้รถขุดตักเอาดินออก แล้วเอาหน้าดินโล่เพิ่มเพื่อให้เป็นพื้นที่เพาะปลูก จากนั้นจึงทำการปลูกต้นไม้โตเร็วให้ทั่วบริเวณ และจะดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโต	บริเวณพื้นที่โครงการ	หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว งบประมาณ 30,000 บาท	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
	5. บริเวณขอบบ่อเหมือง ภายหลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว จะปรับสภาพขอบบ่อให้มีความสวยงามมั่นคงปลอดภัยจากการพังทลาย เพื่อเป็นบ่อเก็บน้ำใช้ของชุมชน แล้วปลูกไม้ดอกประเภทเฟื่องฟ้ารอบ ๆ บริเวณปากบ่อ และปักป้ายแสดงความลึกเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้น้ำ	บริเวณพื้นที่ที่เป็นบ่อเหมืองในพื้นที่โครงการ	หลังจากเสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว งบประมาณ 10,000 บาท	
2. ทรัพยากรด้านชีวภาพ				
2.1 ชีวภาพบนบก	1. จะเปิดการทำเหมืองเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งแร่เท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะรักษาพันธุ์ไม้ให้อยู่ในสภาพเดิมให้มากที่สุด 2. ประชุมชี้แจงและออกกฎหมายมิให้คนงานตัดฟันไม้ และหรือโค่นต้นไม้ในพื้นที่โครงการ 3. ควบคุมคนงานเหมืองแร่ไม่ให้บุกรุกป่าและล่าสัตว์ป่า 4. ห้ามเตรีงยอปลูกละพืชพันธุ์ไม้เดิมและพันธุ์ไม้ที่ปลูกใหม่ในพื้นที่ใหม่เกี่ยวกับการทำเหมืองให้เจริญเติบโต	บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ และป่าบริเวณใกล้เคียง บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา	ตลอดอายุการทำเหมือง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด
 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2540 ของ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
 ที่หมู่ที่ 4 และ 7 ตำบลขี้ไม้แดง อำเภอมืองสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ชีวภาพในน้ำ	จะปฏิบัติเช่นเดียวกับการลดผลกระทบด้านอุทกวิทยา	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุการทำเหมือง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
3. คุณค่าการให้ประโยชน์ ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. จัดเตรียมเอกสารรายงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการไว้ เพื่อประชุมชี้แจงให้ราษฎรในชุมชนเข้าใจถึงการดำเนินโครงการ	สำนักงานโครงการ	ก่อนดำเนินโครงการ 1-3 เดือน	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
	2. ในระหว่างดำเนินการ หันพื้นที่พบว่าการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหาย แก่พื้นที่เกษตรกรรมหรือพื้นที่อยู่อาศัย จะหยุดการทำเหมืองไว้ชั่วคราว ก่อน จนกว่าจะตกลงชดเชยค่าเสียหายแก่เจ้าของพื้นที่แล้ว	บริเวณพื้นที่เกษตร- กรรมและพื้นที่ชุมชน ใกล้เคียง	ตลอดอายุการทำเหมือง	
3.2 การคมนาคมและการ เกษตร	1. จัดเตรียมเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ไว้ เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางที่ ใช้ร่วมกับชุมชน	บริเวณโรงโม่หิน	ตลอดอายุการทำเหมือง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
	2. เมื่อถนนที่ผ่านแหล่งแร่ชำรุดหรือเสียหาย ทางโครงการจะดูแลรักษาและ ซ่อมแซมให้ใช้การได้ต่อไปเสมอ	บริเวณเส้นทางขนส่งแร่		



มาตรการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด

ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10/2540 ของ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

ที่หมู่ที่ 4 และ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอปึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมและการ เกษตร (ต่อ)	3. บริเวณเส้นทางเข้าออกโครงการ และในช่วงทางแยกก่อนเข้าสู่ทางลูกรัง ประมาณ 100 เมตร จะติดป้ายแสดงสัญลักษณ์เตือนให้ระวังรถบรรทุก และจะติดป้ายเตือนกับตลอดเส้นทางลูกรังเป็นระยะ ๆ 4. รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งแร่ จะต้องมีสภาพแข็งแรงไม่พองหรือเสี่ยงต่อการ หลุดหรือหักได้ง่าย 5. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตาม ตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด 6. นำรถบรรทุกแบบพ่วงมาใช้ในการขนส่งหิน เพื่อลดจำนวนเที่ยวในการ ขนส่งให้น้อยลง 7. สำรวจและบันทึกสภาพพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง และชนิดพืชที่ปลูก 8. กรณีการทำเหมืองหรือการขนส่งหินของโครงการสร้างความเสียหายให้แก่ เส้นทางคมนาคม หรือพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร ทางโครงการจะ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายให้ในราคาที่เป็นธรรม	บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ สำนักงานโครงการ บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่เกษตรกรรม ข้างเคียง เส้นทางขนส่งแร่ และ พื้นที่เกษตรกรรม ใกล้เคียง	ตลอดอายุการทำเหมือง ตลอดอายุการทำเหมือง ก่อนดำเนินโครงการ 1-3 เดือน ตลอดอายุการทำเหมือง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
3.3 การใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ	1. ในช่วงเตรียมการทำเหมือง จะทำการขุดบ่อบาดาลเพื่อใช้ในกิจกรรม ของโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ ทอ. ๘๖ ๖๖๕ บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด	ก่อนดำเนินโครงการ 1-3 เดือน	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรวิสา จำกัด
รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 16/2540 ของ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
ที่หมที่ 4 และ 7 ตำบลชัยไผ่แดง อำเภอน้ำขุ่นสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การให้ประโยชน์แก่อนุชน (ต่อ)	2. ในฤดูหนาวของราษฎรทางโครงการจะไม่รับน้ำจากคลองตะกวดหิน เต็ดขาด และเมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องใช้น้ำจากคลองตะกวดหิน จะใช้เพียงวันละไม่เกิน 25 ลูกบาศก์กิโลเมตร ในระยะเวลาที่สั้นที่สุด	คลองตะกวดหินใกล้พื้นที่โครงการ	ตลอดอายุการทำเหมือง	
3.4 โบราณคดีและโบราณวัตถุ	ให้ความร่วมมือในการศึกษาและขุดค้นโบราณวัตถุ หากพบโบราณวัตถุ หรือหลักฐานทางโบราณคดี จะแจ้งให้สำนักงานโบราณคดีทราบโดยเร็ว	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดอายุการทำเหมือง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
4. คุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ สังคมและทัศนคติ	1. จัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับการทำเหมืองของโครงการ และประสานกับผู้เฝ้าท้องถิ่นเพื่อประชุมชี้แจงการดำเนินโครงการ และปรึกษาหาแนวทางเพื่อสนับสนุนคุณภาพชีวิตของราษฎรให้ดีขึ้น 2. จัดจ้างแรงงานจากราษฎรในท้องถิ่น และให้ค่าจ้างด้วยความยุติธรรมตามที่กฎหมายกำหนด 3. มีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของสังคมท้องถิ่น เช่น ส่งเสริมการศึกษา ศาสนา การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และช่วยเหลือประชาชนในสภาวะที่ขาดแคลน 4. ประชุมชี้แจงให้ราษฎรทราบถึงการดำเนินโครงการและมาตรการลดผลกระทบในด้านต่าง ๆ เพื่อลดทัศนคติที่ไม่ดีของราษฎรต่อโครงการ 5. กำหนดให้มีเครื่องมือในการประชุมพหุभासใ้ใช้ในงานโครงการ	ชุมชนใกล้เคียงโดยรอบ สำนักงานเหมืองแร่ บริษัท พันธุ์ประเสริฐ	หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว 1-3 เดือน ก่อนเปิดการทำเหมือง 1-3 เดือน ตลอดอายุการทำเหมือง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรศิลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

[illegible]

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

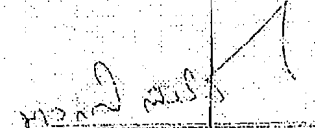
คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรดีลา จำกัด

ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 10./2540 บง. นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

ที่ดินที่ 4 และ 7 ตำบลชัยไม้แดง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดเพรบูรณ์

1. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน ตามความเหมาะสมกับประเภทงาน 2. จัดทำระเบียบที่เคร่งครัดเพื่อลดอุบัติเหตุ และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ 3. ให้สวัสดิการที่ดีแก่พนักงานรวมทั้งรับเป็นภาระในการดูแลสุขภาพประจำปี	บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง	ตลอดอายุการทำเหมือง ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์จากโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชน	บริษัท พันธุ์ประเสริฐ เพชรดีลา จำกัด และ นายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ


 บริษัท พันธุ์ประเสริฐ
 เพชรดีลา จำกัด

มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
 คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ว่ามีแผนผังโครงการติดต่อกับ
 คำขอประทานบัตรที่ 1 อ./2540 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ที่ตำแหน่งไม่แดง อำเภอเมืองงา จังหวัดเพชรบูรณ์

2 มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีการกันเขตที่ดินหินที่โดยของคำขอประทานบัตร ในนามมูลนิธิฐานที่ 1-6 780 ไร่ของคำขอประทานบัตร ที่ 1 อ./2540 เพื่อเป็นเขตที่ดินที่วันการกันเหมือง	บริเวณที่ดินหินที่ของคำขอ ประทานบัตรที่ 1 อ./2540 (ตามแผนที่ที่แนบ)	ตลอดอายุการเหมือง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับ
คำขอประทานบัตรที่ 1 อ./2540 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ที่ตำบลซับไม้แดง อำเภอวังสามหมอ จังหวัดเพชรบูรณ์

2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1) จากการทำเหมือง	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) โดยใช้เครื่อง High Air Sample จำนวน 4 สถานี 2. ตรวจสอบรูเจาะระเบิดให้เอียงจากแนวตั้งไม่เกิน 10-15 องศา สลับฟ้าเปล่า เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง 3. ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4. ตรวจสอบให้มีการรายงานการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันความผิดพลาดจากการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านเข้บไพรวัลย์ 2) บ้านเขาขาด 3) บ้านร้อยไร่ 4) โรงโม่หินในพื้นที่โครงการ สำนักงานโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ระหว่าง มีนาคม-เมษายน และ กันยายน-ตุลาคม ทุกวันก่อนมีการระเบิด	20,000 บาท/ครั้ง 1,000 บาท/ครั้ง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ และบริษัท ที่ปรึกษา บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
2) จากการขนส่งหิน	1. ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งหิน หากชำรุดทรุดโทรม จะทำการปรับปรุง โดยใช้หินคลุกและหินเกล็ดถมตลอดเส้นทางตลอดให้แน่น 2. ตรวจสอบการฉีดพรมน้ำตลอดเส้นทางขนส่งหิน ให้มีการฉีดพรมก่อนมีการใช้เส้นทางวันละ 2 ครั้ง	สำนักงานโครงการ บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง บริเวณเส้นทางขนส่งหิน บริเวณเส้นทางขนส่งหิน	เดือนละครั้งจนสิ้นสุด การทำเหมือง ทุกเดือน ฤดูแล้ง 1 ครั้ง ทุก 1 เดือนจนสิ้น อายุประทานบัตร ทุกวันที่มีการใช้ เส้นทาง	2,000 บาท/ครั้ง 500 บาท/ครั้ง 2,000 บาท/ครั้ง 500 บาท/วัน	บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ วิศวกรควบคุมเหมือง บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับ

คำขอประทานบัตรที่ 1 อ./2540 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ที่ตำบลรับไม้แดง อำเภอป่าสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

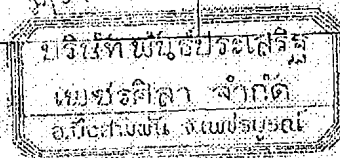
2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
2) จากการขนส่งหิน (ต่อ)	3. ตรวจสอบพนักงานขับรถบนตัวขนส่งหินให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	บริเวณเส้นทางขนส่งหิน	7 วัน/ครั้ง	500 บาท/ครั้ง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
3) จากโรงโม่หิน	1. ตรวจสอบการล้างโรงโม่หิน ต้องมีการสร้างในระบบปิด และมีวัสดุปิดกันด้านข้างทั้ง 3 ด้าน และมีหลังคาปิดคลุม	บริเวณโรงโม่หิน	ระหว่างการสร้างโรงโม่หิน	10,000 บาท	บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
	2. ตรวจสอบการติดตั้งสเปรย์ฉีดน้ำในทุกจุดที่ก่อให้เกิดฝุ่น	บริเวณโรงโม่หิน	ก่อนมีการโม่หิน	10,000 บาท	
	3. ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อตกตะกอนโดยรอบโรงโม่หิน ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	บริเวณโรงโม่หิน	เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างมีการโม่หิน	1,000 บาท/ครั้ง	
2. การตรวจสอบระดับเสียง					
2.1 จากการระเบิดหน้าเหมือง	1. ตรวจสอบการทำเหมืองให้ทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกก่อนเริ่มการทำเหมือง	ไม่มีค่าใช้จ่าย	บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ร่วมแม่เหมืองโครงการทำเหมืองกับ
คำขอประทานบัตรที่ 1.อ./2540 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ที่ตำบลบ้านไม้แดง อำเภอเมืองสามพิน จังหวัดเพชรบูรณ์

2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความเป็น ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
2.1 จากการระเบิดหน้าเหมือง (ต่อ)	2. ตรวจสอบการระเบิดหินต้องไม่เกินวันละ 1 ครั้ง เวลา 16.00-17.00 น. และใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 150 ปอนด์/ จังหวัดงัว เพื่อลดระดับเสียงลง 3. ตรวจสอบเครื่องมือป้องกันส่วนบุคคลสำหรับคนงาน โดยที่อุดหูหรือที่ปิดหู ต้องใช้งานได้ที่อยู่เสมอ 4. ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้มี สภาพสมบูรณ์ ไม่ให้เกิดเสียงดัง 5. ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงหน้าท่งของพนักงานที่ทำงาน ใกล้ชิดกับแหล่งกำเนิดเสียง ไม่ให้ทำงานนานเกินไป	บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง สำนักงานโครงการ	ทุกวันก่อนเริ่มการระเบิด เดือนละครั้งจนสิ้นสุด การทำเหมือง เดือนละครั้งจนเลิกเอา ประทานบัตร 10 วัน/ครั้ง	ไม่มีค่าใช้จ่าย 500 บาท/ครั้ง 1,000 บาท/ครั้ง ไม่มีค่าใช้จ่าย	บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
2.2 จากการไม่หิน	1. ตรวจสอบให้มีการไม่หินเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น 2. ตรวจสอบให้มีการสร้างโรงไม่หินในระบอบปิด โดยมีวัสดุ ปิดกันด้านข้างทั้ง 3 ด้าน และมีหลังคาครอบคลุมโรงไม่ เพื่อป้องกันเสียงดังออกสู่ภายนอก 3. ตรวจสอบต้นไม้บริเวณริมรั้วรอบโรงไม่หิน ให้มีการ เจริญเติบโตที่อยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงและฝุ่นออกไป ภายนอกโรงไม่หิน	บริเวณโรงไม่หิน บริเวณโรงไม่หิน	ทุกวันก่อนมีการไม่หิน ระหว่างสร้างโรงไม่หิน 10 วัน/ครั้ง จนต้นไม้เจริญเติบโต	ไม่มีค่าใช้จ่าย 10,000 บาท ระหว่างการ ก่อสร้าง 500 บาท/ครั้ง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ



ทัศนัย

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับ

คำขอประทานบัตรที่ 1 อ./2540 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ที่ตำบลชัยไม่แดง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

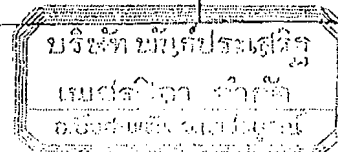
2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
3. แรงสั่นสะเทือนและการปลិกระเด็นของหินจากการระเบิด	1. ตรวจสอบรูเจาะระเบิดไม่ให้เบี่ยงเบนจากแนวที่เจาะมาก และให้มีการเจาะระเบิดหน้าเหมือง ครั้งละไม่เกิน 2 แถว เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน	บริเวณหน้าเหมือง	ทุกวันก่อนมีการระเบิด	500 บาท/ครั้ง	วิศวกรควบคุมเหมือง
	2. ตรวจสอบเทคนิคการถ่วงจังหวะระเบิดโดยใช้แก๊ปก๊าซเวลระเบิดแบบบิลลิวนาห์ และใช้ระเบิดสูงสุดไม่เกิน 150 ปอนด์/จังหวะถ่วง	บริเวณหน้าเหมือง	ทุกวันก่อนมีการระเบิด	500 บาท/ครั้ง	วิศวกรควบคุมเหมือง
	3. ตรวจสอบการปลิวกระเด็นของหินภายหลังการระเบิดทุกครั้ง	บริเวณพื้นที่รอบ ๆ โครงการ	ทุกวันหลังการระเบิด	200 บาท/ครั้ง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
	4. ตรวจสอบอาคารบ้านเรือนรอบ ๆ โครงการว่ามีความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนของระเบิดหรือไม่	บริเวณพื้นที่รอบ ๆ โครงการ	7 วัน/ครั้ง	500 บาท/ครั้ง	
4. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	1. ตรวจสอบปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี 2. วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความกระด้าง (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณเหล็ก (Total Iron)	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. บ่อมาลาดับไพรวัลย์ 2. ห้วยชัยไพรวัลย์ 3. ห้วยตะกั่ว 4. คลองตะกวดหิน 5. บ่อน้ำตาลสุก้าน้อยริมลำห้วย	ทุกปี ๆ ละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บผลผลิตและช่วงฤดูแล้ง	20,000 บาท/ครั้ง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ และบริษัทที่ปรึกษา

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองถ่านหิน
คำขอประทานบัตรที่ 1 อ./2540 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ที่ตำบลชัยภูมิ อำเภอเมืองสามพันธ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน (ต่อ)	3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำและบ่อดักตะกอนให้มีประสิทธิภาพรองรับน้ำได้ดี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุก 1 เดือนจนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง	2,000 บาท/ครั้ง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
	4. ตรวจสอบแนวคันกั้นน้ำให้มีการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุก 15 วันจนกว่าพืชคลุมดินจะเจริญงอกงาม	500 บาท/ครั้ง	
	5. ควบคุมการเปิดหน้าเหมืองให้มีความลาดชันไม่เกิน 45 องศา เพื่อลดอัตราการไหลบ่าของน้ำฝนไม่ให้รุนแรง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดอายุการทำเหมือง	ไม่มีค่าใช้จ่าย	
	6. ตรวจสอบบ่อน้ำบาดาลให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ	บ่อน้ำบาดาลของโครงการ	ทุก 1 เดือนจนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง	500 บาท/ครั้ง	
5. ความมั่นคงของหน้าเหมือง	1. ตรวจสอบการออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได มีความสูงประมาณ 10 เมตร กว้าง 10 เมตร และรักษาความลาดเอียงของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา	บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง	ทุก 1 เดือนจนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง	ไม่มีค่าใช้จ่าย	วิศวกรควบคุมเหมือง
6. การประชาสัมพันธ์	2. ควบคุมให้มีการเจาะระเบิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง	ทุกวันก่อนมีการระเบิด	1,000 บาท/ครั้ง	วิศวกรควบคุมเหมือง
	1. ตรวจสอบให้ราษฎรในชุมชนบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ และความเข้าใจเกี่ยวกับผลดีและผลเสียที่เกิดขึ้น รวมทั้งมาตรการลดผลกระทบที่จะนำมาปฏิบัติในการดำเนินโครงการ	สำนักงานเหมืองแร่	การประชุมชี้แจงครั้งแรก ก่อนดำเนินการโครงการ		บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ



10/11/25

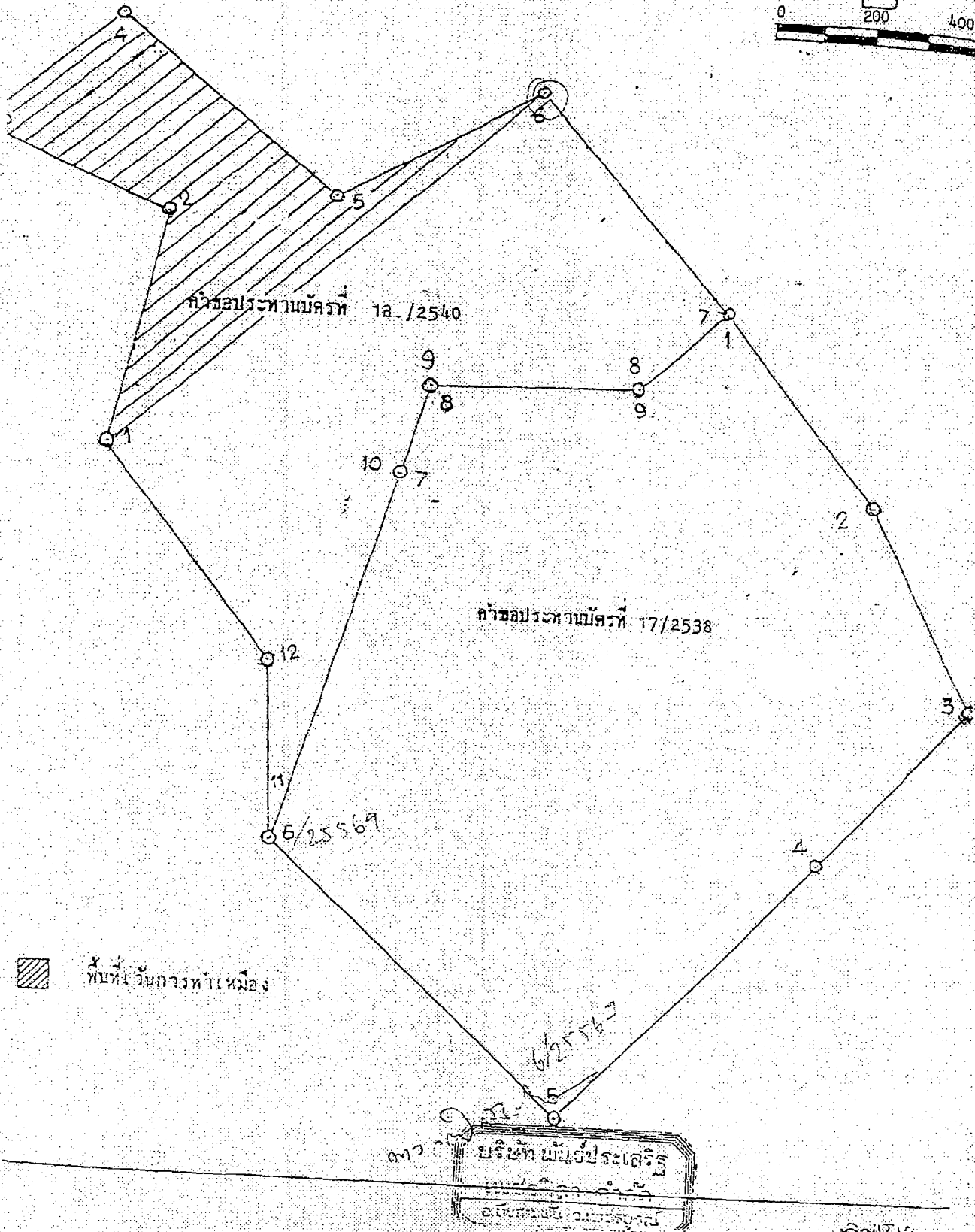
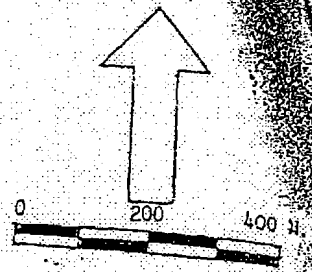
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอประทานบัตรที่ 17/2538 ของบริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับ

คำขอประทานบัตรที่ 1 อ./2540 ของนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ ที่ตำบลขี้หมื่น อำเภอเมืองสามพญา จังหวัดเพชรบูรณ์

2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
6. การประชาสัมพันธ์ (ต่อ)	2. ตรวจสอบให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบเงื่อนไขในการออกประทานบัตร (มาตรการลดผลกระทบ) และสามารถตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการได้	สำนักงานเหมืองแร่	การประชุมชี้แจงครั้งแรก ก่อนดำเนินโครงการ	1,000 บาท/ครั้ง	บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา จำกัด และนายทัศนัย พันธุ์ประเสริฐ
	3. ตรวจสอบให้ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	ชุมชนหมู่บ้านใกล้เคียง	3 ครั้งทุก 6 เดือน	2,000 บาท/ครั้ง	
	4. ตรวจสอบการรับทราบของราษฎร เกี่ยวกับมาตรการชดเชยความเสียหายให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ		พร้อมกับการตรวจสอบทัศนคติ		



พื้นที่เวนคืนการทำเหมือง

คำขอ
บริษัท บ้านไร่ประเสริฐ
นายประเสริฐ คำคำ
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพิเศษ

กิตติคุณ