

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์
ของบริษัท หาดใหญ่ใยหิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2542
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยควบคุมความลาดชันหน้าเหมืองสุดท้ายไม่เกิน 45 องศา และมีความลึกประมาณ 44 เมตร

1.2 เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน เศษหิน ประมาณ 5 ไร่ กองสูงไม่เกิน 6 เมตร พร้อมทั้งสร้างคันกั้นขนาดความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และความกว้างสันคันทำนบ 1 เมตร และระบายน้ำขนาดความกว้างห้องร่องด้านล่าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร บริเวณโดยรอบ และปลูกหญ้าปกคลุมคันทำนบ

1.3 เว้นระยะไม่ทำเหมืองห่างจากทางน้ำสาธารณะน้ำยดอนชอซึ่งได้มีการเขียนแบบทางน้ำทางด้านทิศเหนือเป็นระยะทาง 12 เมตร และจะไม่มีการทำเหมืองใกล้ทางน้ำสาธารณะในบริเวณอื่นที่ในลุ่มพื้นที่คำขอประทานบัตรดังกล่าวในระยะ 50 เมตร

1.4 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาดกว้าง 20 เมตร ยาว 25 เมตร และมีความลึกไม่ต่ำกว่า 3 เมตร ทางทิศใต้ของที่เก็บกองเปลือกหิน

1.5 ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงที่สุดไม่เกิน 14.4 กิโลกรัม/จังหวัดงั่ว โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 16.00 – 17.00 น. มีสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร และมีสัญญาณธงให้มีรัศมีมองเห็นประมาณ 200 เมตร

1.6 ปลูกต้นไม้โตเร็วตลอดแนวเขตคำขอประทานบัตรโดยรอบอย่างน้อยจำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร

1.7 ควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง รถขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และรถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ทางราชการกำหนด

1.8 ให้ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นเส้นทางลำเลียงภายในพื้นที่โครงการ และถนนลูกรังให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยหิน และให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งที่เป็นถนนลูกรังตามความเหมาะสม

1.9 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.10 ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ และระดับความดังของเสียงบริเวณชุมชน บ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม บ้านคลองปราบ บ้านหนองภา และบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ โดยการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในเดือนพฤศจิกายน มีนาคม และมิถุนายน และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

1.11 ติดตามตรวจสอบความั่นสะเทือนจากกระเบิดของโครงการบริเวณชุมชนบ้านหนองปลิงและบ้านดอนขอ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน มีนาคม และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานฯ ทราบทุกครั้ง

1.12 ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และตรวจวัดระดับน้ำบริเวณห้วยดอนขอทั้งต้นน้ำและท้ายน้ำ น้ำบ่อต้นบ้านหนองปลิง น้ำบ่อต้นบ้านหนองภา และน้ำประปาบ้านคลองปราบ, โดยเก็บตัวอย่างมาตรวจสอบหาค่าความเป็นกรด - ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารละลาย ความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม ปริมาณแคลเซียม แมกนีเซียมและซัลเฟต ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน มีนาคมและกรกฎาคม และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานฯ ทราบทุกครั้ง

2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้เว้นระยะการทำเหมือง 50 เมตร จากเส้นทางลูกรังสาธารณะทางด้านทิศเหนือ และปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง

2.2 การทำเหมืองทางด้านทิศเหนือให้หน้าอิสระหันไปทางทิศใต้ตรงข้ามกับถนนสาธารณะทางด้านทิศเหนือ

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ 2 X 2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยมีต้นไม้อย่างน้อย 6 แนว และต้องเป็นต้นไม้ที่มีทั้งทรงสูงและทรงพุ่ม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของผลกระทบทั้งในระดับใกล้พื้นดินและในระดับสูง รวมทั้ง

ให้มีการปฐมนิเทศงานให้เจ้าหน้าที่มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 5 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.7 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ (ประทานบัตรที่ ๓๐๒๑๐/๑๕๓๙๘)

ของ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์
ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำสาธารณะห้วยดอนซอไหลผ่านระหว่างแนว
หมุดหลักเขตที่ ๑๓-๑๗ และ ๑๗-๑ ทางด้านทิศเหนือ ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร และจัดทำป้ายหรือ
สัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขต ที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมใน
บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้มีความหนาแน่น

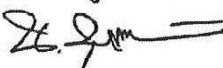
๒. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิด
หน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงไม่เกิน ๑๐ และ ๕ เมตร โดยขั้นบันไดที่มีความสูง ๑๐ เมตร จะกำหนด
ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕.๓ เมตร ส่วนขั้นบันไดที่มีความสูง ๕ เมตร จะกำหนดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒.๖ เมตร
ตามลำดับโดยออกแบบให้หน้าเหมืองที่อยู่ระหว่างการทำเหมืองผลิตแร่มีหน้า Bench เอียงประมาณ ๗๕-๘๐
องศา ทั้งนี้จะต้องควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองให้อยู่ในช่วง ๕๖-๖๐ องศา

๓. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ใช้ปริมาณ
วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๖๖ กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ให้ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น.
โดยก่อนการระเบิดจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร และใช้สัญญาณเตือนให้
ได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร จากจุดที่ระเบิด พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดในบริเวณพื้นที่
โครงการและเส้นทางใกล้เคียงให้มองเห็นชัดเจนและห้ามทำเหมืองหรือมีการระเบิดในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด

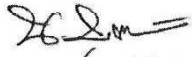
๔. ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองไปเก็บกองในพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
บริเวณหมายเลข "ค" พื้นที่ประมาณ ๓.๐ ไร่ และ "ด" พื้นที่ประมาณ ๕.๕ ไร่ ที่จัดเตรียมไว้ โดยเก็บกอง
เป็นชั้น ชั้นละ ๓ และ ๕ เมตร จำนวน ๒ ชั้น รวมสูงไม่เกิน ๘ เมตร และควบคุมความลาดชันไม่เกิน ๓๓ องศา
 พร้อมทั้ง ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเป็นช่วง ๆ ทุกปี เพื่อป้องกัน
การพังทลายของกองเปลือกดินและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีความใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

๕. ให้จัดสร้างคันทำนบดินตามแนวขอบเขตบ่อเหมือง ความยาวประมาณ ๘๐๐ เมตร โดย
คันทำนบดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน ๓ เมตร สูง ๑.๕-๒ เมตร ความกว้างสันคันทำนบ ๑.๕ เมตร และ
คูระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่อง ๐.๗๕ เมตร ลึก ๑ เมตร และด้านบนกว้าง ๑.๕ เมตร พร้อมทั้งปลูกพืช
คลุมดินและไม้ยืนต้นบนแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน และตรวจสอบคูระบายน้ำ
ให้ใช้การได้ที่อยู่เสมอ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบน้ำออกนอก
พื้นที่โครงการให้สูบน้ำเฉพาะน้ำใสและต้องทำการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนเท่านั้น หาก
แหล่งน้ำใช้ผิวดินของราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองทางโครงการ
จะต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ชดเชยให้กับราษฎรที่ได้รับผลกระทบให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ

สำเนาถูกต้อง


(นางนงนุช บุญฤทธิ์ชัยกิจ)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน (นางนงนุช บุญฤทธิ์ชัยกิจ)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง



๖. โรงแต่งแร่ ...

๖. โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำจุดที่เกิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยแร่ พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วรอบพื้นที่โรงโม่หิน เพื่อลดฝุ่นละออง

๗. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปโรงแต่ง ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่เหมืองให้เป็นถนนบดอัดแน่นหรือถนนลาดยาง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนอย่างน้อยวันละ ๑ ครั้ง รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๘. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก บริเวณริมเส้นทางสาธารณะประโยชน์ ในระยะ ๑๐๐ เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชน โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๙. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระเบาะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน

๑๐. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลีกอุดหู รองเท้าบูท ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปีละ ๑ ครั้ง

๑๑. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง โครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

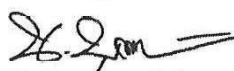
๑๒. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๓. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ อนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๔. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๔.๑ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาท ต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปีเพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง

สำเนาถูกต้อง


(นางนอมล บุญฤทธิชัยกิจ)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง


(นางนอมล บุญฤทธิชัยกิจ)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

๑๔.๒ กองทุน ...

๑๔.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ

๑๔.๓ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บในอัตรา ๑ บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่ที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วยโดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการจัดการเพื่อบริหารกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๕. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้

๑๕.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ บ้านคลองปราบ บ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม และบ้านหนองเภา ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๒ ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เป็นเวลา ๓ วันต่อเนื่อง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ โรงแต่งแร่ บ้านคลองปราบ บ้านหนองปลิง บ้านทางข้าม และบ้านหนองเภา ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านคลองปราบ บ้านหนองปลิง และบ้านดอนซอ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๔ ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ ได้แก่ ห้วยดอนซอก่อนและหลังผ่านพื้นที่โครงการ น้ำบ่อต้นบ้านหนองปลิง น้ำบ่อต้นบ้านหนองเภา และน้ำประปาบ้านคลองปราบ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และ ซัลเฟต (Sulfate) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๖. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๖.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้ และปลูกไม้เสริมให้หนาแน่น

๑๖.๒ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณ

สำเนาถูกต้อง ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องน้ำดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

สำเนาถูกต้อง

(นางนฤมล บุณยฤทธิ์ชัยกิจ)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน (นางนฤมล บุณยฤทธิ์ชัยกิจ)

๑๖.๓ บริเวณ ...

๑๖.๓ บริเวรบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยก่อนนำน้ำไปบ่อเหมืองไปใช้ต้องมีการตรวจวัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน พร้อมทั้งทำการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลาดทนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจนปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี และทุก ๑ ปี ช่วงอายุประทานบัตรเหลือ ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๗. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

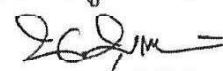
๑๙. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๐. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๑. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำเนาถูกต้อง


(นางนงนุช บุญยฤทธิ์ชัยกิจ)
อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่


(นางนงนุช บุญยฤทธิ์ชัยกิจ)
นายช่างสำรวจค่าตอบแทน

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ตุลาคม ๒๕๕๘