



ที่ รว 0804/ 2371

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๘ มีนาคม 2539

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ A 547/2538 ลงวันที่ 6 กันยายน 2538
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ A 753/2538 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2538
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน
และบอเคลย์ ของบริษัท บ้านปู จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2535 ตั้งอยู่ที่
ตำบลบ้านบอม, สันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอเคลย์ของบริษัท บ้านปู จำกัด คำขอประทานบัตร
ที่ 15/2535 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านบอม, สันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2539 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2539
และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันศักดิ์ สมขวิตา)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกิจการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอเคลย์
ของบริษัท บ้านปู จำกัด จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2535
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านหมอม, สันดอนแก้ว อำเภอมั่นทะ จังหวัดลำปาง

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบขั้นบันได โดยแต่ละขั้นกว้างประมาณ 6 - 8 เมตร สูงประมาณ 5 - 6 เมตร ความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เปิดทำเหมืองร่วมโครงการกับประทานบัตรใกล้เคียงของบริษัทฯ โดยร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 24310/13957, 24339/14109 และ 24414/14475

1.2 เตรียมพื้นที่เก็บกองดินและเศษถ่านหินไว้ในเขตและนอกเขตประทานบัตรประมาณ 4.035 ไร่ เก็บลักษณะเป็นชั้น ๆ ผนังกองดินมีความลาดเอียง 1 : 3 ความสูงของกองดินไม่เกิน 10 เมตร พร้อมสร้างคันทำเนดินและคูระบายน้ำล้อมรอบ และเว้นระยะไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใด ๆ ในแนว 50 เมตร จากทางน้ำห้วยส้ม

1.3 การจัดการน้ำในขุมเหมืองที่จำเป็นต้องระบายออกจะสูบน้ำจากบริเวณหน้าเหมือง
ไปยังบ่อบำบัด ซึ่งจะมีการเติมปูนขาวเพื่อลดปริมาณกรดในน้ำ โดยมีค่าปรับค่า pH ของน้ำให้
ใกล้เคียงกับแหล่งน้ำธรรมชาติ ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

1.4 ซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมที่ใช้ขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังให้ใช้งานได้ตลอดเวลา
และพร้อมนำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในฤดูแล้ง กำหนดให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30
กิโลเมตรต่อชั่วโมง

1.5 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สภาพภูมิประเทศจะกระทำพร้อมกับการทำเหมือง โดยนำ
มูลคินทรายและเศษหินที่เกิดจากหน้าเหมืองในระยะแรกเก็บไว้บริเวณที่เก็บกอง ส่วนการทำเหมือง
ในระยะต่อไปนำเปลือกดินที่ได้จากหน้าเหมืองไปถมกลับยังขุมเหมืองที่ดำเนินการแล้วโดยจะกระทำ
อย่างต่อเนื่อง พร้อมปลูกพืชคลุมดินและปลูกไม้ยืนต้น ส่วนขุมเหมืองสุดท้ายจะพัฒนาเป็นอ่างเก็บน้ำ
โดยมีการติดตามคุณภาพน้ำ 1 ปี ก่อนนำมาใช้เพื่อการอุปโภค

1.6 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามสภาพความเหมาะสมกับงาน ได้แก่
หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันเสียง และตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 2 ครั้ง

1.7 การติดตามตรวจสอบ

- คุณภาพน้ำจำนวน 9 จุดคือ ห้วยแม่ทานบริเวณวัดแม่ทาน ประปาบ้านแม่ทาน (ยังไม่ได้กรองและกรองแล้ว) ห้วยหลวงหลังรวมกับห้วยส้ม หนองน้ำในเขตประธาณบัตรที่ 27424/14564 ห้วยหลวงในเขตประธาณบัตร 27437/14666 น้ำบาดาลบ้านเด่น น้ำฝายนอกประธาณบัตรที่ 27419/14659 และน้ำในชุมชนเมืองเก่า จุดเก็บตัวอย่างน้ำสถานที่ต่าง ๆ ในรายงานฯ โดยตรวจสอบค่า pH, Suspended Solids, Total Hardness, Turbidity, Iron, Calcium และ Magnesium ทุก 3 เดือน

- คุณภาพอากาศ 3 สถานีคือ ภายในบริเวณเหมืองบ้านบุ โรงเรียนบ้านเด่น และบ้านแม่ทาน ทำการตรวจวัดฝุ่นแขวนลอย ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ปีละ 2 ครั้ง โดยให้การรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้เสนอแผนแม่บทในการปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ของกลุ่มเหมืองแร่ ที่รวมแผนผังโครงการเดียวกันทั้งหมด เมื่อได้รับอนุญาตประธาณบัตรแล้ว ภายในเวลา 1 ปี

2.2 ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน รวม 9 สถานี จะต้องเพิ่มการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท ทองแดง มังกานีส และตะกั่ว รวมทั้งปริมาณซิลิเกต

2.3 ให้มีการจัดทำร่องระบายน้ำในแนวของห้วยส้มให้สามารถระบายน้ำได้ตลอดการ เปิดทำเหมือง และหากประสงค์จะย้ายทางระบายน้ำห้วยส้มจะต้องเสนอรายละเอียดการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีการปลูก ไม้ระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้ง ให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านี้ให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประธาณบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินงานและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อข้อเรียกร้องใด ๆ

ที่ วว 0804/ 2371

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืกล้วยพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

8 มีนาคม 2539

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ A 547/2538 ลงวันที่ 6 กันยายน 2538
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ A 753/2538 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2538
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหิน
และบอเลเคลย์ ของบริษัท บ้านปู จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2535 ตั้งอยู่ที่
ตำบลบ้านบอม, สันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอเลเคลย์ของบริษัท บ้านปู จำกัด คำขอประทานบัตร
ที่ 15/2535 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านบอม, สันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

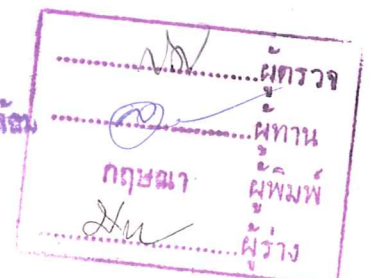
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2539 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2539
และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226

(นายสันตต์ สมชีวิตา)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



สิ่งที่ส่งมาด้วย /



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL. 5137674-5, 9394370-4 FAX. 5134221

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รยที่ 479(9269) วันที่ 6 ก.ย. 2538
เวลา 13.30 ผู้รับ

A547/2538

วันที่ 6 กันยายน 2538

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รยที่ 382 ลงวันที่ 6 ก.ย. 2538

เวลา 14.00 น. ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 21 สิงหาคม 2538 ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอเลเคลย์ ของบริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 15/2535 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านบอม, สันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ตามจำนวนของเอกสารที่ส่งมาด้วยนี้ และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 ชุด และรายงานฉบับย่อ จำนวน 3 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณีเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ
S.P.S. Consulting
(นางสาว ชานี ชื่นใจ)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

1418/33 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

1418/33 PHAHOLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL. 5137674-5, 9394370-4 FAX. 5134221

ปริมาณนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

วันที่ ๒๘ (11085) วันที่ 23 พ.ย. 2538

เวลา 09.30 ผู้รับ

A753/2538

วันที่ 23 พฤศจิกายน 2538

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 651 ลงวันที่ 23 พ.ย. 2538

เวลา 11.00 น. ผู้รับ

เรื่อง ขอสั่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอสั่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูมเคลย์ คำขอประทานบัตรที่ 15/2535 ของบริษัท บ้านปลู จำกัด ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านบอม, สันดอนแก้ว อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 3 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณีเรียบร้อยแล้ว จึงขอสั่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสมชาย งามวิมล (ศักดิ์จรูญ))

กรรมการบริหาร

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลเคลย์
ของบริษัท บ้านปู จำกัด จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 15/2535
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านบ่อม, สันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบแบบขั้นบันได โดยแต่ละขั้นกว้างประมาณ 6 - 8 เมตร สูงประมาณ 5 - 6 เมตร ความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เปิดทำเหมืองร่วมโครงการกับประทานบัตรใกล้เคียงของบริษัทฯ โดยร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 24310/13957, 24339/14109 และ 24414/14475

1.2 เตรียมพื้นที่เก็บกองดินและเศษถ่านหินไว้ในเขตและนอกเขตประทานบัตรประมาณ 4,035 ไร่ เก็บลักษณะเป็นชั้น ๆ พังกองดินมีความลาดเอียง 1 : 3 ความสูงของกองดินไม่เกิน 10 เมตร พร้อมสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำล้อมรอบ และเว้นระยะไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใด ๆ ในแนว 50 เมตร จากทางน้ำห้วยส้ม

1.3 การจัดการน้ำในขุมเหมืองที่จำเป็นต้องระบายออกจะสูบน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองไปยังบ่อน้ำบาดาล ซึ่งจะมีการเติมปูนขาวเพื่อลดปริมาณซัลเฟตในน้ำ โดยมีการปรับค่า pH ของน้ำให้ใกล้เคียงแหล่งน้ำธรรมชาติ ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

1.4 ซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมที่ใช้ขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังให้ใช้งานได้ตลอดเวลา และพร้อมเฝ้าตรวจการพังกระจายของฝุ่นในฤดูแล้ง กำหนดให้พนักงานขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

1.5 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สภาพภูมิประเทศจะกระทำพร้อมกับการทำเหมือง โดยนำมูลดินทรายและเศษหินที่เกิดจากหน้าเหมืองในระยะแรกเก็บไว้บริเวณที่เก็บกอง ส่วนการทำเหมืองในระยะต่อไปนำเปลือกดินที่ได้จากหน้าเหมืองไปถมกลับยังขุมเหมืองที่ดำเนินการแล้วโดยจะกระทำอย่างต่อเนื่อง พร้อมปลูกพืชคลุมดินและปลูกไม้ยืนต้น ส่วนขุมเหมืองสุดท้ายจะพัฒนาเป็นอ่างเก็บน้ำ โดยมีการติดตามคุณภาพน้ำ 1 ปี ก่อนนำมาใช้เพื่อการอุปโภค

1.6 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามสภาพความเหมาะสมกับงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันเสียง และตรวจสุขภาพพนักงานมีละ 2 ครั้ง

1.7 การติดตามตรวจสอบ

- คุณภาพน้ำจำนวน 9 จุดคือ ห้วยแม่ทานบริเวณวัดแม่ทาน ประปาบ้านแม่ทาน (ยังไม่ได้กรองและกรองแล้ว) ห้วยหลวงหลังรวมกับห้วยส้มหนองน้ำในเขตประธาณบัตรที่ 27424/14664 ห้วยหลวงในเขตประธาณบัตร 27437/14666 น้ำบาดาลบ้านเด่น น้ำฝายนอกประธาณบัตรที่ 27419/14659 และน้ำในชุมชนเมืองเก่า จุดเก็บตัวอย่างน้ำสถานที่ต่าง ๆ ในรายงานฯ โดยตรวจสอบค่า pH, Suspended Solids, Total Hardness, Turbidity, Iron, Calcium และ Magnesium ทุก 3 เดือน

- คุณภาพอากาศ 3 สถานีคือ ภายในบริเวณเหมืองบ้านปู โรงเรียนบ้านเด่น และบ้านแม่ทาน ทำการตรวจวัดฝุ่นแขวนลอย ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ปีละ 2 ครั้ง โดยให้การรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครึ่ง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้เสนอแผนแม่บทในการปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ของกลุ่มเหมืองแร่ที่รวมแผนผังโครงการเดียวกันทั้งหมด เมื่อได้รับอนุญาตประธาณบัตรแล้ว ภายในเวลา 1 ปี

2.2 ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน รวม 9 สถานี จะต้องเพิ่มการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท ทองแดง มังกานีส และตะกั่ว รวมทั้งปริมาณซัลเฟต

2.3 ให้มีการจัดทำร่องระบายน้ำในแนวของห้วยส้มให้สามารถระบายน้ำได้ตลอดการเปิดทำเหมือง และหากประสงค์จะย้ายทางระบายน้ำห้วยส้มจะต้อง เสนอรายละเอียดการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นเร็ววันพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขรับผิดชอบได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประธาณบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.6 หากผู้ถือประธานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประธานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประธานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ขอชื่อเรียกห้องใด ๆ