



ที่ วว 0804/ 14702

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 ตุลาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A376/2541 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2541
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดาวสุภกิจ คำขอประทานบัตรที่ 46/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดาวสุภกิจ คำขอประทานบัตรที่ 46/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 14/2541 เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2541 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2723058
โทรสาร. 2785469, 2713226


(นางสาวจิรพรรณ พิพิชโกศา)
รองเลขาธิการ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

๒๒ ตุลาคม ๒๕๔๑

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ A376/2541 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2541
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดาวสุภกิจ คำขอประทานบัตรที่ 46/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วน จำกัด ดาวสุภกิจ คำขอประทานบัตรที่ 46/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัด นครสวรรค์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 14/2541 เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2541 และ
ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้นำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร. 2785469, 2713226

(นางสาวจิรวรรณ พิพิธโกคา)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

[illegible]

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัดดาวศุภกิจ คำขอประทานบัตรที่ 46/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ถนนสาธารณะสายบ้านพระนอน - บ้าน
เขาทอง เป็นระยะทาง 50 เมตร จากแนวถนนตลอดแนว

1.2 ให้เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงประมาณ 6 เมตร มี
ความกว้างประมาณ 6 - 8 เมตร และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา

1.3 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวัดง โดยทำการระเบิด
วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00 - 16.00 น. และเมื่อถึงเวลาของการระเบิด ทางโครงการฯ
จะต้องปิดเส้นทางสาธารณะสายบ้านพระนอน - บ้านเขาทอง และประกาศช่วงเวลาให้ประชาชนทราบ
ล่วงหน้า โดยมีสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง และมีสัญญาณธงในรัศมีการมองเห็นประมาณ
200 เมตร

1.4 ให้สร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่นล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยมีขนาดความกว้างที่ฐาน
6 เมตร สูง 2 เมตร และความกว้างสันคันทำนบ 2 เมตร และชุดระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
ขนาดความกว้างท้องร่องเท่ากับ 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้างด้านบนเท่ากับ 1.5 เมตร
โดยมีความลาดเอียงของท้องร่องประมาณ 5 องศา ให้มีทิศทางการไหลลงสู่บ่อตกตะกอนทางด้านทิศใต้
ของพื้นที่โครงการ โดยมีขนาดพื้นที่ 2 ไร่ ลึก 3 เมตร

1.5 เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หิน และช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ให้ทำการ
ปรับปรุงแก้ไขให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยหิน

1.6 ในการขนส่งแร่ต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก และกำหนดให้ใช้ความเร็วของการ
ขนส่งแร่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง

1.7 จัดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งหินช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะ โดยพิจารณาจากสภาพ
อากาศและฤดูกาล

1.8 ติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนให้ระมัดระวังรถบรรทุกแร่บริเวณเส้นทางถนนเข้า -
ออกของโครงการ โดยให้มีระยะห่างจากบริเวณเส้นทางเข้า - ออก ด้านละ 100 เมตร

1.9 ให้จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้คนงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา และเครื่องป้องกันหู เป็นต้น ตลอดจนให้มีการตรวจสุขภาพร่างกายของคนงานเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.10 ให้มีเขตกันชน (Buffer Zone) โดยรอบโรงโม่หิน โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และให้สร้างคูระบายน้ำโดยรอบโรงโม่หินและมีบ่อตกตะกอน ตลอดจนสร้างแนวคันดิน เพื่อปิดกั้นทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่

1.11 ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วล้อมรอบพื้นที่โครงการ และรอบ ๆ โรงโม่หินอย่างน้อย จำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร

1.12 ปรับปรุงโรงโม่หินให้เป็นระบบแบบปิดคือ สร้างอาคารปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน และมีหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) บังหินรับใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่

1.13 ให้ทำการฉีดพรมน้ำที่ก่อนแร่ โดยการพ่นเป็นละอองน้ำตั้งแต่ขั้นตอนการเทวดักดิบลงที่ปากโม่ และดำเนินการตลอดจนถึงขั้นสุดท้ายของกระบวนการโม่หิน

1.14 บริเวณสายพานลำเลียงต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด

1.15 ถนนภายในโรงโม่หิน ให้สร้างเป็นถนนลาดยาง พร้อมทั้งจัดสร้างระบบการทำความสะอาดและการระบายน้ำที่ดี โดยจัดการบรรทุกน้ำและฉีดพรมน้ำในเขตโรงโม่หินตลอดเวลาทำการ

1.16 ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยบริเวณที่ราบซึ่งรองรับกิจกรรมการทำเหมือง ให้ปรับเกลี่ยพื้นที่ให้สม่ำเสมอแล้วบดอัดให้แน่น หลังจากนั้นให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่ว ส่วนบริเวณพื้นที่ผ่านการฟื้นฟู ซึ่งมีปริมาณดินเพียงพอต่อการปลูกไม้ยืนต้นให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินณรงค์ หรือ กระถินเทพา

1.17 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทุก ๆ 4 เดือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หิน บ้านพระนอน บ้านลอกสวรรค์ และบ้านหนองกลอย ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นแขวนลอยทั้งหมดในอากาศ และค่า PM-10 และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง หากผลการตรวจสอบพบว่าปริมาณฝุ่นมีปริมาณมากจนเกินมาตรฐานจะต้องหาทางแก้ไข

1.18 ให้ทำการตรวจวัดระดับของเสียง และแรงสั่นสะเทือน บริเวณบ้านจอกสวรรค์ เป็นประจำทุก 3 เดือน และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.19 ให้ติดตามตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปของทางน้ำธรรมชาติ ห้วยยางโพน และห้วยหนองเต่า และตรวจสอบคุณภาพน้ำในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งน้ำบาดาลบ้านจอกสวรรค์และน้ำบาดาลบ้านหนองกลอย โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำมาทำการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนละลาย ตะกอนแขวนลอย ความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม และปริมาณซัลเฟตรวม พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้เริ่มเปิดทำเหมืองบนเนินเขาที่อยู่ติดกับเขตหลักฐานที่ 3, 4 และ 5 ก่อน และใช้พื้นที่ภูเขาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของแปลงเป็นแนว Buffer Zone

2.2 ให้ปรับปรุงโรงรมหินโดยติดตั้งระบบการป้องกันฝุ่นและเสียงให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 6 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตร จะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามข้อที่ 1.16 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.7 ในระหว่างการทำเหมืองหากชุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบทันที ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ



ที่ วว 0804/ 14786

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 ตุลาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ A 063/2541 ลงวันที่ 28 มกราคม 2541
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ A 445/2541 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2541
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 49/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท แพร่ศิลา
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 49/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ ซึ่งจัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ความละเอียดคงปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในคราวการประชุมครั้งที่ 14/2541 เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2541
และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792 2723058
โทรสาร. 2785469

(นายชาติริ ช่วยประสิทธิ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/ **14786**

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอเชิญพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 ตุลาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 063/2541 ลงวันที่ 28 มกราคม 2541
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 445/2541 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2541
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 49/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 49/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดคงปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

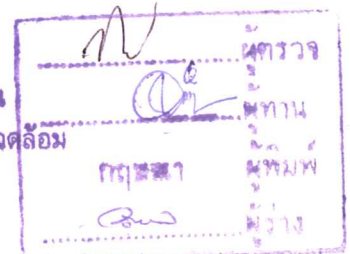
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในคราวการประชุมครั้งที่ 14/2541 เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2541 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792 2723058
โทรสาร. 2785469

(นายชาติริ ช่วประสิทธิ์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม





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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

A063/2541

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 62	วันที่ 27 ส.ค. 2541
เวลา 9.35	ผู้รับ [Signature]

28 มกราคม 2541

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 35 ลงวันที่ 7 ส.ค. 2541

เวลา 15.30 น. ผู้รับ [Signature]

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 5 เล่ม

2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 21 มกราคม 2541 ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 49/2538 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ ตามจำนวนของ เอกสารที่ส่งมาด้วยนี้ และพร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับหลัก จำนวน 3 ชุด และรายงาน ฉบับย่อ จำนวน 3 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณีเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]
(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)



5/12/2541



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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

A445/2541

บันทึกการรับมอบ
วันที่ 433 วันที่ 15 มิ.ย. 2541
เวลา 19.00 ผู้รับ [Signature]

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

15 มิถุนายน 2541

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 220 ลงวันที่ 5 มิ.ย. 2541

เวลา 14.30 น. ผู้รับ [Signature]

ข้อที่

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง คาบอประทานบัตรที่ 49/2538 บริษัท แพร่ศิลา จำกัด ซึ่งโครงการที่ตั้งอยู่ที่ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ และพร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 3 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณีเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]
(นายสมชาย ธรรมวิบูลย์)
กรรมการผู้จัดการ
เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

1418/33

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 49/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

1.2 ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองและปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ในบริเวณโดยรอบโครงการฯ ในระยะ 10 เมตร

1.3 ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาดเนื้อที่ประมาณ 70 x 70 x 3 เมตร พร้อมทั้งชุดระบายน้ำจากกองเก็บเศษดิน เศษหิน และหน้าเหมืองให้ระบายน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนที่จัดสร้างนี้ โดยห้ามระบายน้ำพุ่งขึ้นนอกภายนอกโครงการอย่างเด็ดขาด

1.4 ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวัดง โดยให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. ทั้งนี้ก่อนที่จะมีการระเบิดต้องมีสัญญาณเตือนก่อนทุกครั้ง และจะต้องได้ยินโดยชัดเจนในรัศมี 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบ

1.5 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.6 ให้ปรับปรุงและตรวจสอบสภาพถนนในช่วงที่เป็นทางลูกรังสาธารณะ ให้ใช้ประโยชน์ได้ดีตลอดเวลา และจัดพรรณน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.7 จะต้องควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และรถขนส่งแร่ทุกคันจะต้องมีผ้าใบคลุมให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.8 จะต้องควบคุมดูแล คุ้มน้ำฝนและบ่อดักตะกอนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่า มีปริมาณตะกอนดินครึ่งหนึ่งของความลึกทั้งหมดจะต้องขุดลอกออก

1.9 ให้ติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นแขวนลอยในอากาศทุก 4 เดือน ในบริเวณชุมชนบ้านวังหม้อ วัดกาศพาแพร่ วัดผาหมูสามัคคีธรรม วัดร้องกวาง และวัดวังโป่ง ตั้งแต่เริ่มมีการดำเนินโครงการฯ

1.10 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านการดำเนินการไปแล้ว โดยนำเอาเศษดินและเศษหินที่กองเก็บไว้ไปถมปรับอย่างต่อเนื่อง ตลอดช่วงอายุประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วบริเวณที่สามารถทำการปลูกได้ และก่อนสิ้นอายุประทานบัตรประมาณ 3 เดือน ให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้เสร็จสิ้น รวมทั้งตรวจสอบหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่ที่สามารถจะปลูกได้

2. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม

2.1 ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในแนวเขตหลักฐานที่ 4 และ 9-10 เพื่อป้องกันผลกระทบจากการชะล้างบริเวณหน้าเหมืองที่อาจจะลงสู่ทางน้ำธรรมชาติ

2.2 การทำเหมืองจะต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับระดับน้ำใต้ดินที่เป็นน้ำใช้ของชุมชน และหากระดับน้ำในบ่อน้ำต้นของราษฎรลดลงจนไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ และพิสูจน์ได้ว่ามีสาเหตุมาจากการทำเหมืองแร่ จะต้องทำการชดเชยโดยการขุดบ่อน้ำบาดาลให้ทดแทน

2.3 ให้จัดสร้างโรงหมักให้เป็นระบบปิด และติดตั้งสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ เช่น บริเวณปากแร่ สายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงสั่น และกองเก็บแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งชุดคุ้มน้ำและปลูกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบโรงหมัก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

2.4 จะต้องควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงหมักให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดให้โรงหมัก หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ" ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด

2.5 จะต้องควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด

2.6 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วไม่ผลัดใบในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ก่อนที่จะดำเนินการให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้และตำแหน่งที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้พิจารณาก่อน

2.7 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขได้รับอันตรายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.8 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.9 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.10 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ



ที่ วว 0804/ 14702

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืบลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 ตุลาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ A376/2541 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2541
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วน
ดาวศุกร์ จำกัด ขอประทานบัตรที่ 46/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาทอง
อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วน
จำกัด ดาวศุกร์ จำกัด ขอประทานบัตรที่ 46/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัด
นครสวรรค์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 14/2541 เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2541 และ
ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร. 2785469, 2713226


(นางสาวจิรพรรณ พิพิชโกศา)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ห่างหันทันส่วนจำกัดดาวสุภกิจ คำขอประทานบัตรที่ 46/2538
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

- 1.1 รั้วเวียนแนวกันเขตใหม่ทำเหมืองเข้าใกล้ถนนสาธารณะสายบ้านพระนอน - บ้าน
เขาทอง เป็นระยะทาง 50 เมตร จากแนวถนนตลอดแนว
- 1.2 รั้วเปิดหน้าเหมืองแบบขั้วบันได รั้วให้แต่ละชั้นมีความสูงประมาณ 6 เมตร มี
ความกว้างประมาณ 6 - 8 เมตร และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา
- 1.3 รั้วใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวัดงวดง รั้วทำการระเบิด
วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00 - 16.00 น. และเมื่อถึงเวลาของการระเบิด ทางโครงการฯ
จะต้องปิดเส้นทางสาธารณะสายบ้านพระนอน - บ้านเขาทอง และประกาศช่วงเวลาให้ประชาชนทราบ
ล่วงหน้า รั้วมีสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง และมีสัญญาณจราจรมีการมองเห็นประมาณ
200 เมตร
- 1.4 รั้วสร้างคันทำนบกั้นดินอัดแน่นล้อมรอบพื้นที่โครงการ รั้วมีขนาดความกว้างที่ฐาน
6 เมตร สูง 2 เมตร และความกว้างสันกั้นทำนบ 2 เมตร และชุดระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
ขนาดความกว้างท้องร่องเท่ากับ 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้างด้านบนเท่ากับ 1.5 เมตร
รั้วมีความลาดเอียงของท้องร่องประมาณ 5 องศา รั้วมีทิศทางการไหลลงสู่บ่อพักตะกอนทางด้านทิศใต้
ของพื้นที่โครงการ รั้วมีขนาดพื้นที่ 2 ไร่ ลึก 3 เมตร
- 1.5 เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ไปยังโรงรับหิน และช่วงที่เป็นถนนลูกรัง รั้วทำการ
ปรับปรุงแก้ไขให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยหิน
- 1.6 ในการขนส่งแร่ต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก และกำหนดให้ใช้ความเร็วของการ
ขนส่งแร่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง
- 1.7 ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งหินช่วงที่เป็นถนนลูกรังเป็นระยะ โดยพิจารณาจากสภาพ
อากาศและฤดูกาล
- 1.8 ติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนให้ระมัดระวังรถบรรทุกแร่บริเวณเส้นทางถนนเข้า -
ออกของโครงการ รั้วให้มีระยะห่างจากบริเวณเส้นทางเข้า - ออก ด้านละ 100 เมตร

1.9 ให้จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้คนงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา และเครื่องป้องกันหู เป็นต้น ตลอดจนให้มีการตรวจสอบสภาพร่างกายของคนงานเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.10 ให้มีเขตกันชน (Buffer Zone) โดยรอบโรงโม่หิน โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และให้สร้างคูระบายน้ำโดยรอบโรงโม่หินและมีบ่อดักตะกอน ตลอดจนสร้างแนวคันดิน เพื่อปิดกั้นทางลมและเสียงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่

1.11 ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วล้อมรอบพื้นที่โครงการ และรอบ ๆ โรงโม่หินอย่างน้อยจำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร

1.12 ปรับปรุงโรงโม่หินให้เป็นระบบแบบปิดคือ สร้างอาคารปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน และมีหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยิงหินรับใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่

1.13 ให้ทำการฉีดพรมน้ำที่ก้อนแร่ โดยการพ่นเป็นละอองน้ำตั้งแต่ขั้นตอนการเทวัตถุดิบลงที่ปากโม่ และดำเนินการตลอดจนถึงขั้นสุดท้ายของกระบวนการโม่หิน

1.14 บริเวณสายพานลำเลียงต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด

1.15 ถนนภายในโรงโม่หิน ให้สร้างเป็นถนนลาดยาง พร้อมทั้งจัดสร้างระบบการทำความสะอาดและการระบายน้ำที่ดี โดยจัดการบรรทุกน้ำและฉีดพรมน้ำในเขตโรงโม่หินตลอดเวลาทำการ

1.16 ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยบริเวณที่ราบซึ่งรองรับกิจกรรมการทำเหมือง ให้ปรับเกลี่ยพื้นที่ให้สม่ำเสมอแล้วบดอัดให้แน่น หลังจากนั้นให้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่ว ส่วนบริเวณพื้นที่ผ่านการฟื้นฟู ซึ่งมีปริมาณดินเพียงพอต่อการปลูกไม้ยืนต้นให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น กระถินณรงค์ หรือ กระถินเทพา

1.17 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทุก ๆ 4 เดือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หิน บ้านพระนอน บ้านลอกสวรรค์ และบ้านหนองกลอย ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นแขวนลอยทั้งหมดในอากาศ และค่า PM-10 และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง หากผลการตรวจสอบพบว่าปริมาณฝุ่นมีปริมาณมากจนเกินมาตรฐานจะต้องหาทางแก้ไข

1.18 ให้ทำการตรวจวัดระดับของเสียง และแรงสั่นสะเทือน บริเวณบ้านนอกสวรรค์ เป็นประจำทุก 3 เดือน และรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.19 ให้ติดตามตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปของทางน้ำธรรมชาติ ห้วยยางโตน และห้วยหนองเต่า และตรวจสอบคุณภาพน้ำในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งน้ำบาดาลบ้านนอกสวรรค์และน้ำบาดาลบ้านหนองกลอย โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำมาทำการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตะกอนละลาย ตะกอนแขวนลอย ความกระด้าง ความขุ่น ปริมาณเหล็กรวม และปริมาณซิลิเกตรวม พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้เริ่มเปิดทำเหมืองบนเนินเขาที่อยู่ติดต่อกับเขตหลักฐานที่ 3, 4 และ 5 ก่อน และใช้พื้นที่ภูเขาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของแปลงเป็นแนว Buffer Zone

2.2 ให้ปรับปรุงโรงเรือนหินโดยติดตั้งระบบการป้องกันฝุ่นและเสียงให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 6 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณสุขได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตร จะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามข้อที่ 1.16 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณี ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่ง ที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.7 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่า เป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรม ศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม เงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เปรียบร้องใด ๆ