



ที่ ว 0804/ 12897

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

3 ต.ค. 2543

~~กันยายน 2543~~

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ ว 0804/6670 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำเนาหนังสือบริษัท เหล็กสยาม จำกัด ที่ พร 068/2543 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2542

2. มาตรการเพื่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก ของบริษัท เหล็กสยาม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 26/2540 และ 40/2540 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน ตั้งอยู่ที่ตำบลนาดินดำ อำเภอเมือง จังหวัดเลย

3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เหล็ก ของบริษัท เหล็กสยาม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 26/2540 และ 40/2540 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน ตั้งอยู่ที่ตำบลนาดินดำ อำเภอเมือง จังหวัดเลย จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนด์ จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2543 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2543 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมา ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ เพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2543 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ได้ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ ชาวเจริญรักษ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 2986058 โทรสาร 2785469

ที่ วว 0804/ 12897

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

3 ต.ค. 2543

-กันยายน 2543-

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/6670 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2543

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เหล็กสยาม จำกัด ที่ พร. 068/2543 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2543
 2. มาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก ของบริษัท เหล็กสยาม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 26/2540 และ 40/2540 รวมแผนผังโครงการเดียวกัน ตั้งอยู่ที่ตำบลนาดินดำ อำเภอเมือง จังหวัดเลย
 3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่เหล็ก ของบริษัท เหล็กสยาม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 26/2540 และ 40/2540 รวมแผนผังโครงการเดียวกัน ตั้งอยู่ที่ตำบลนาดินดำ อำเภอเมือง จังหวัดเลย จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนด์ จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2543 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2543 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมา ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาอีกครั้ง รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ เพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2543 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2543 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ได้ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 2986058 โทรสาร 2785469

(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



ที่ วว ๐๘๐๔/

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

สิงหาคม ๒๕๔๓

เรื่อง แจ้งชื่อผู้แทนในคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนงานเสริมสร้างสมรรถนะงานด้าน
สิ่งแวดล้อมของระบบการขนส่ง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

อ้างถึง หนังสือสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง ที่ กค.๐๓๐๔/๕๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๔๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคำสั่งสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ ๒๕๖/๒๕๔๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง ได้แต่งตั้งนางสาวศรีสา กันต์พิทยา เศรษฐกร ๗
กองนโยบายเงินกู้ สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง เป็นผู้แทนในคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนงาน
เสริมสร้างสมรรถนะงานสิ่งแวดล้อมจากระบบคมนาคมขนส่ง ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม โครงการ
เงินกู้ธนาคารโลก เลขที่ ๓๕๖๘ - TH โดยวิธีคัดเลือก ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ จึงได้มีคำสั่ง
ที่ ๒๕๖/๒๕๔๓ เรื่อง เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมเจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ในคณะกรรมการ
ดำเนินการจ้างและคณะกรรมการตรวจการจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนงานเสริมสร้างสมรรถนะงานสิ่งแวดล้อมจาก
ระบบขนส่งของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม โครงการเงินกู้ธนาคารโลก เลขที่ ๓๕๖๘ - TH โดยวิธี
คัดเลือก ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ซึ่งเป็นคณะกรรมการชุดเดิมดังกล่าวข้างต้น ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงาน
จ้างที่ปรึกษาของโครงการเกิดความต่อเนื่องและเป็นไปด้วยดี สำนักงานฯ จึงใคร่ขอให้สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง
ได้พิจารณาแต่งตั้งผู้แทนที่ได้เคยแจ้งชื่อมาแล้วนั้น เป็นผู้แทนในคณะกรรมการฯ ครั้งนี้ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๒๒๕๒๒๕๒, ๒๕๕๖๐๕๘

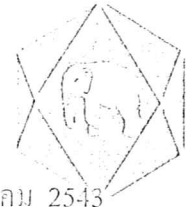
โทรสาร ๒๒๕๕๕๖๕

(เจ้าพนักงานพิเศษ ข้าราชการ)
นางสาวศรีสา กันต์พิทยา
นักพัฒนาระบบงานสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
กฤษฎา
เพ็ญพักตร์
ผู้ร่าง
ผู้พิมพ์
ผู้ลงนาม



บริษัท เหล็กสยาม จำกัด
THE SIAM IRON AND STEEL CO., LTD.



ที่ โทร.068/2543

11 สิงหาคม 2543

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพมหานคร

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรื่อง ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือของท่าน ที่ วว.0804/6670 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2543 แจ้งว่า คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ประชุมพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอประทานบัตรแร่เหล็กเลขที่ 26/2540 และเลขที่ 40/2540 ท้องที่ ตำบลนาคินคำ อำเภอเมือง จังหวัดเลย (เลขรับรายงานฯ ที่ 1-070-07-1999) โดยที่ประชุมฯ มีมติไม่เห็นชอบกับการจัดทำรายงานดังกล่าว และให้ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ดังความละเอียดทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผู้รับผิดชอบจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาคำเนินการต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เหล็กสยาม จำกัด

(นางวันเพ็ญ ใจจงรัก)

ผู้รับมอบอำนาจ

วจ/วค

พิธีการแร่

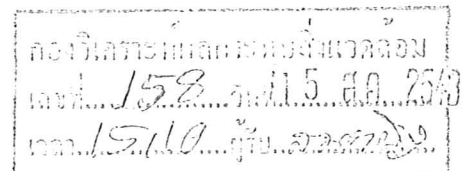
ฝ่ายทรัพยากรธรณีและเหมือง

โทร.586-4881

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

2.สำเนาหนังสือนำส่งกรมทรัพยากรธรณีที่ โทร.069/2543 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2543

CY/LET7/P.12



มาตรการเพื่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก
ของบริษัทเหล็กสยามจำกัด คำขอประทานบัตรที่ 26/2540 และ 40/2540 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน
ตั้งอยู่ที่ตำบลนาดินดำ อำเภอเมือง จังหวัดเลย

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.1 เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได ให้มีความสูงของชั้นบันไดประมาณ 3 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร ความลาดเอียงโดยรวมไม่เกิน 45 องศา

1.2 ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 12.5 ปอนด์ต่อจังหวัดงั่ว โดยใช้แก้ปถ่วงเวลา โดยระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในระหว่างเวลาประมาณ 15.30 – 16.00 น. ก่อนและหลังการระเบิดควรมีสัญญาณเตือนทุกครั้งเป็นเวลา 15 นาที

1.3 เว้นระยะแนวเขต ไม่ใช้วัตถุระเบิดทำเหมืองระยะ 260 เมตร จากแนวถนนลูกรังสาธารณะที่ตัดผ่าน พื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ (แนวเขตหลักฐานที่ 1 และ 22 ของแปลงคำขอฯ ที่ 40/2540 และจากแนวส่งสาย ศักย์สูง(แนวเขตหลักฐานที่ 5 และ 26 ของแปลงคำขอฯ ที่ 26/2540)

1.4 เว้นระยะแนวเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากแนวส่งศักย์สูงทางด้านใต้ของแปลงคำขอฯ ที่ 26/2540 และแนวถนนสาธารณะทางทิศเหนือของแปลง 40/2540

1.5 ปลุกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สะเดา มะขามเทศ ไม้ กระถินณรงค์ เสริมแนวต้นไม้เดิม โดยรอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่เก็บกองแร่ และโรงบดย่อยแร่ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน อย่างน้อย 3 แถว แบบสลับฟันปลา ระยะห่าง 2x2 เมตร รวมถึงบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองจากถนนลูกรังสาธารณะในระยะ 50 เมตร โดยต้องปลูก ให้เต็มพื้นที่ และให้มีระยะห่าง 2x2 เมตร

1.6 ให้มีกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน โดยทำเป็นชั้นบันไดสูง 3 ชั้น ชั้นละไม่เกิน 4 เมตร และกว้าง ไม่น้อยกว่า 6 เมตร ด้านหน้าไม่เกิน 35 องศา และด้านหลังไม่เกิน 12 องศา พร้อมปลูกพืชคลุมดินเช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อช่วยยึดคุณภาพดินไว้ โดยรักษาความลาดชันไม่เกิน 5 องศา

1.7 สร้างคันทำนบกั้นขนาดฐานกว้าง 6 เมตร สูง 2 เมตร ยอดคันทำนบกว้าง 2 เมตร โดยใช้เปลือกดินใน พื้นที่โครงการมาสร้าง พร้อมทำการขุดคูเบี่ยงเบนน้ำรอบพื้นที่โครงการ ขนาดกว้าง 2 เมตร ลึก 2 เมตร เพื่อเบี่ยงเบน ทางน้ำลงสู่บ่อดักตะกอนขนาด 40x40x2 เมตรจำนวน 4 บ่อ ที่บริเวณเขตหลักฐานที่ 1, 4 และ 6 ในแปลงคำขอฯ ที่ 40/2540 และเขตหลักฐานที่ 3 ตามลำดับ และบ่อดักตะกอนสุดท้ายก่อนออกจากพื้นที่ บริเวณทางด้านใต้ระหว่าง เขตหลักฐานที่ 7 และ 8 แปลงคำขอฯ ที่ 40/2540 พร้อมปลูกต้นไม้รอบบนแนวคันคันดิน

1.8 ต้องมีการเติมอากาศด้วยเครื่องเติมอากาศในบ่อดักตะกอนสุดท้ายเพื่อให้มีน้ำมีโอกาสสัมผัสกับอากาศ มากที่สุดในเวลาไม่น้อยกว่า 20 นาที พร้อมตรวจวัดคุณภาพน้ำภายหลังการบำบัด หากค่าของเหล็กต่อแมงกานีส ยังมีค่าเกินมาตรฐาน ให้เพิ่มเวลาเติมอากาศอีกจนคุณภาพน้ำมีค่าเหล็กและแมงกานีส อยู่ใน ค่ามาตรฐานน้ำผิวดิน และจากนั้นพักน้ำไว้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตกตะกอน ก่อนระบายสู่หนองสีต่อไป

1.9 ปลุกต้นไม้โตเร็วเสริมตามแนวถนนเส้นต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระยะทาง 2 กิโลเมตร เช่น ยูคาลิปตัส สะเดา สนประติพัทธ์ และจิวเป็นต้น

1.10 การขนส่งแร่จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทำการฉีดพรมน้ำวันละ 1 ครั้ง ในช่วงถนนลูกรัง โดยใช้ น้ำจากบ่อดักตะกอน โดยขณะขนส่งต้องทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด ทำการขนส่ง วันละ 18 เที่ยว

1.11 เว้นระยะแนวเขต ไม่ให้วัตถุระเบิดทำเหมืองระยะ 260 เมตร จากแนวถนนลูกรังสาธารณะที่ตัดผ่าน พื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ (แนวเหมุดหลักฐานที่ 1 และ 22 ของแปลงคำขอฯ ที่ 40/2540 และจากแนวส่งสาย ศักย์สูง(แนวเหมุดหลักฐานที่ 5 และ 26 ของแปลงคำขอฯ ที่ 26/2540)

1.12 ปลุกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วเช่น สะเดา มะขามเทศ ไม้ กระถินณรงค์ เสริมแนวต้นไม้ประดับ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เก็บกองแร่ และโรงบดย่อยแร่ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน อย่างน้อย 3 แถว แบบสลับฟันปลา ระยะห่าง 2x2 เมตร รวมถึงบริเวณแนวกันเขตไม่ทำเหมืองจากถนนลูกรังสาธารณะในระยะ 50 เมตร โดยต้องปลูก ให้เต็มพื้นที่ในระยะห่าง 2x2 เมตร

1.13 ภายหลังการทำเหมืองเสร็จสิ้น ต้องทำการปรับลดความลาดชันในภาพรวมให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย พร้อมทั้งทำการปลูกพืชตระกูลหญ้า เช่น หญ้าแฝก ตามชั้นบันได เพื่อช่วยยึดหน้าดิน พร้อมทำการปรับถมแนวคันทำนบ และคูระบายน้ำ รวมถึงพื้นที่สนับสนุนกิจกรรมเหมืองอื่นๆ และปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่ว แทรกสลับกับไม้และไม่โตเร็วอื่นๆ เช่นกระถินณรงค์ มะขามเทศ สะเดา เป็นต้น ให้ทั่วทั้งพื้นที่ ส่วนบ่อดักตะกอนให้คงไว้เป็นแหล่งน้ำใช้ทางการเกษตร แต่ต้องปักป้ายบอกรายละเอียดความลึกและคุณภาพน้ำ

1.14 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุก 6 เดือน โดยต้องทำการตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอกเรย์ปอด เป็นต้น

1.15 จัดหาอุปกรณ์เพื่อการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงาน เช่น หน้ากาก ป้องกันฝุ่น ที่ครอบจมูก ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย และถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้มีการสวมใส่ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

1.16 ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

(1) ตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยจำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านหนองฮี บ้านหนองผำ และบ้านหนองพุ่ม ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน กรกฎาคม และธันวาคม

(2) ตรวจสอบสภาพทางน้ำตามธรรมชาติให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ และตรวจวัดคุณภาพน้ำในหนองฮี หนองผำ ห้วยผึ้ง และห้วยน้ำปวน ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน กรกฎาคม และธันวาคม โดยการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solid), ตะกอนละลาย (Dissolved Solids), ความกระด้าง (Total Hardness), ความขุ่น (Turbidity), ปริมาณเหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate)

ตารางที่ ง-3
 ดรรชนีการจัดการพืช (C-Factor)

ชนิดพืชและการจัดการพืช	ค่า C
1. ป่าไม้	
- ป่าดิบเขา	0.003
- ป่าผสมระหว่างไม้ผลัดใบและไม้สัถ	0.014
- ป่าดิบแล้ง	0.019
- ป่าผสมไม้ผลัดใบ	0.048
- สวนป่าสัก	0.088
- ป่าเบญจพรรณในเขต Savannah	0.090
2. ข้าว พืชไร่ พืชสวน และหญ้า	
- ปลูกหญ้าต่อเนื่องกันตลอดปี	0.100
- ปลูกไม้ผลมีพืชคลุมเป็นแถวไม่ถี่	0.100
- ปลูกไม้ผลมีพืชคลุมและมีการให้น้ำ	0.250
- ปล่อยที่ทิ้งไว้โดยไม่มีการไถพรวน	0.500
- ปล่อยที่ทิ้งไว้หลังการไถพรวน	1.000
- ปลูกสับปะรดไม่ตายวัชพืช	0.100
- ข้าวโพด	0.502
- ข้าวไร่	0.700

ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน (2526), Evan and Kalkanis, (1977), และ Singh et al (1981)

อ้างโดย พิชัย วิชัยดิษฐ์ และไพบุลย์ ประโมจน์ย์ (2535)

(3) ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านหนองฮี บ้านหนองผำ และบ้านหนองทุ่ม ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน กรกฎาคม และธันวาคม

(4) ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านหนองฮี บ้านหนองผำ และบ้านหนองทุ่ม ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน กรกฎาคม และธันวาคม

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้เปิดหน้าเหมืองโดยหันหน้าอิสระเฉียงไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของแปลงคำขอประทานบัตร

2.2 กำหนดให้มีการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมใด ๆ ในเขตพื้นที่บริเวณทางด้านทิศเหนือของแปลงคำขอประทานบัตรที่ 40/2540 ที่อยู่ติดกับอ่างเก็บน้ำหนองฮี ในแนวมุมหลักฐานที่ 1 ถึง 4 (ดังแผนที่แนบ) เพื่อลดผลกระทบต่ออ่างเก็บน้ำหนองฮี

2.3 ให้มีการปลูกต้นไม้ในบริเวณด้านทิศเหนือของแปลง ซึ่งอยู่ด้านตรงข้ามกับเขตชุมชน โดยต้องเป็นการปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่ และใช้พันธุ์ไม้โตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความเหมาะสม

2.4 ให้ทำการขุดร่องระบายน้ำ ในพื้นที่บริเวณเชิงเขาทางด้านที่ติดต่อกับที่เก็บกองเศษดิน เพื่อลดผลกระทบในด้านการชะล้างตะกอนจากพื้นที่เก็บกอง

2.5 ให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในด้านการปนเปื้อนของโลหะหนักประเภทแมงกานีส ในบ่อตกตะกอนสุดท้ายของพื้นที่โครงการก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ และน้ำในหนองฮี ปีละ 3 ครั้ง ในเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม พร้อมรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี

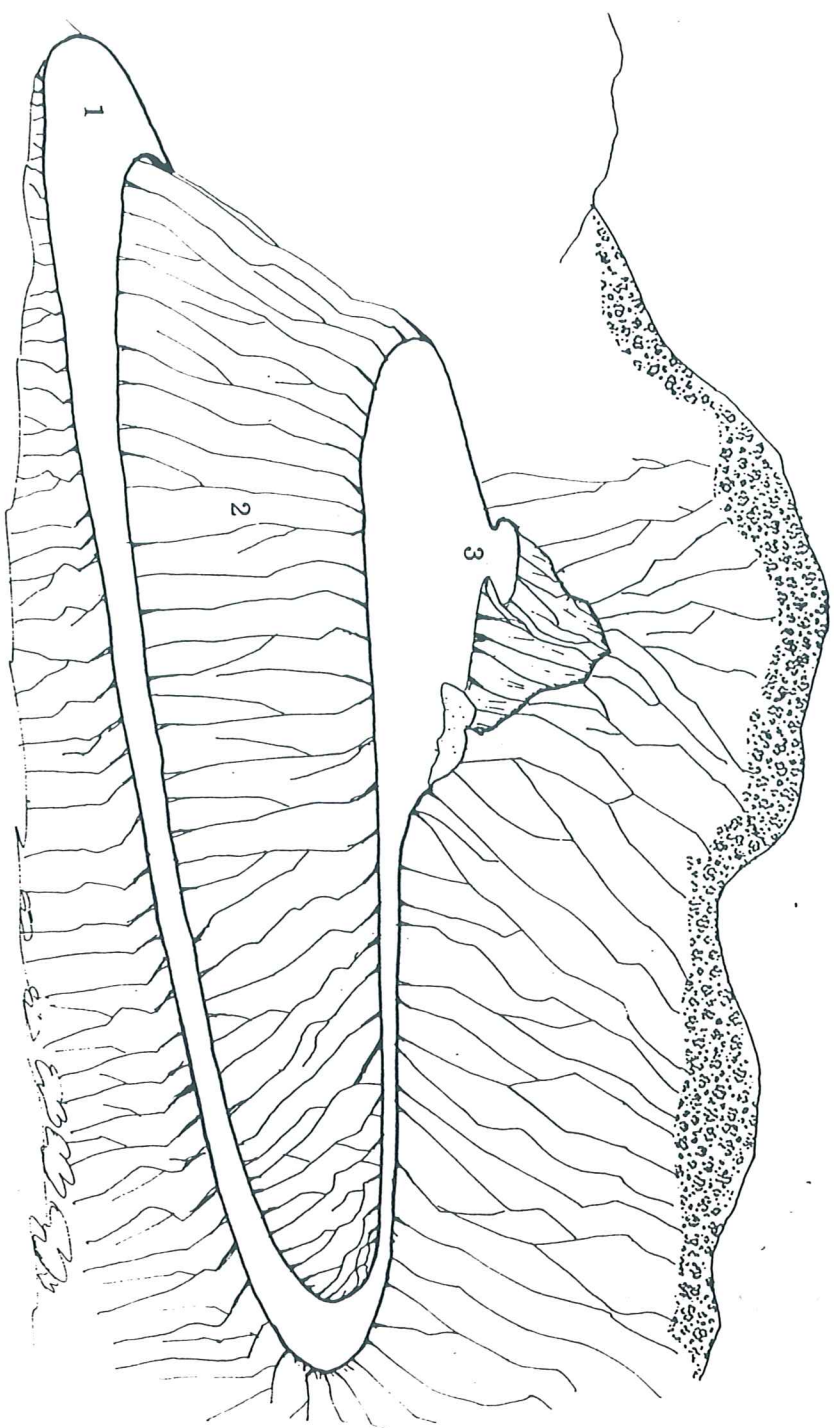
2.6 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยต้องเป็นไม้ประเภทไม่ผลัดใบที่มีชนิดพันธุ์และเรือนยอดแตกต่างกันอย่างน้อย 3 ประเภท และปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) จำนวน 6 แถว แบบสลับฟันปลา ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาด้านไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูก เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

2.7 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.8 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.9 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมรายงานผลการดำเนินงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 2 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ

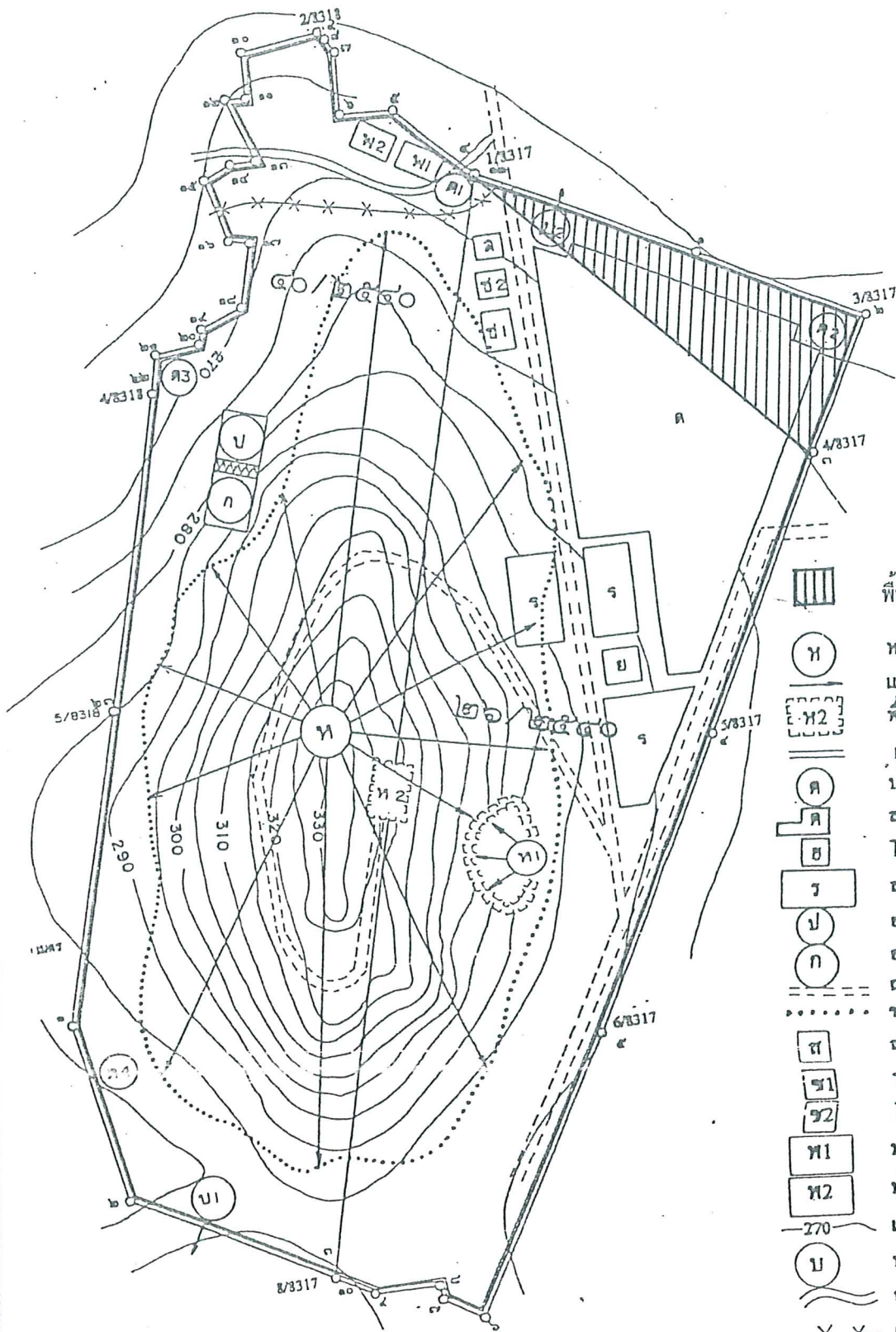
2.10 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากร ในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ



บริเวณที่อาจมีการชะล้างพังทลาย

- 1 บริเวณพื้นผิวดิน
- 2 บริเวณหน้าดินที่ถูกเปิด
- 3 บริเวณหน้าเหมือง

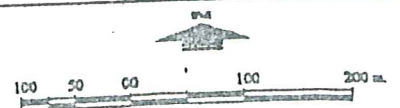
รูปที่ 4.1.5-1 แสดงบริเวณที่อาจเกิดการชะล้างพังทลายของดิน



- * พื้นที่เว้นการทำเหมือง
- หน้าเหมืองเปิดการครั้งแรก
- แนวการเดินน้ำเหมือง
- พื้นที่ที่เคเปิดการทำเหมืองแล้ว
- แนวคูน้ำป้องกัน
- บ่อลึกกะกอนดิน
- อานเก็บกองเปลือกดิน
- โรงบดขย/หัดขนาดแร่เหล็ก
- ถ่านคั่วและกองเก็บแร่
- อาคารเก็บดินระเบิดและปุ๋ย
- อาคารเก็บถ่าน
- ถนนจากการทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สำนักงาน
- โรงซ่อมบำรุง
- โรงเก็บหัด
- บ้านพัก
- บ้านพักคนงาน
- เขื่อนรับความสูง
- บ่อลึกกะกอนดินสุดท้าย
- ถนนอุ้งรังธารณะ
- แนวกันเขตไม่ทำเหมือง
ในรัศมี 50 เมตร

* มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมโดยสำนักงานโยธาและแผนสิ่งแวดล้อม

แผนผังโครงการทำเหมือง (ใหม่) ของโครงการ



ที่มา : บริษัท เหล็กสยาม จำกัด , 2543

บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำเนา

ทธ./๑๔๑

สัญญา 26000
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๖๑๖
๑๙๖๖-IV
บัตรพิทักษ์

ระวาง ๙๘๖ E. ๕๖๖
M. ๙๘๖

คำขอที่ ๕๗/๖๕๓๑ ตำบล กรงขร กิ่ง อำเภอ นพพท จังหวัด นครราชสีมา
สมุดคำนวณเนอเทเลท หน้า ๕๕-๑-๑๙๖๕

อาชัฒท			ระยะ		เนื้อ (เมตร)	ตะวันออก (เมตร)	หลักหมาย เขตเหมืองแร่
๐	'	"	เมตร	ว			
					๙8๒036	851/56Δ7Δ6	328
					๙8๒036	802/56Δ7Δ6	Δ68
185	08	12	111	817	55	909	๙81925
					๙81925	Δ3Δ/56Δ736	Δ68
					๙81809	6A7/56Δ790	510
155	05	2Δ	127	630	63	815	๙81809
					๙81665	6Δ/56Δ957	216
130	Δ7	16	220	Δ81	110	2Δ1	๙81665
					๙815Δ0	003/565031	930
1Δ9	09	1Δ	1Δ6	036	73	018	๙815Δ0
					๙81357	573/565012	Δ03
185	56	Δ1	182	371	91	186	๙81358
					๙813Δ1	077/56Δ87Δ	15Δ
262	Δ7	00	1Δ0	101	70	051	๙813Δ1
					๙813ΔΔ	235/56Δ67Δ	7Δ3
270	51	00	199	Δ26	99	713	๙813ΔΔ
					๙82037	378/56Δ698	910
3	58	05	39Δ	Δ00	197	200	๙82037
					๙82037	228/56Δ698	381
359	18	03	299	560	1Δ9	780	๙82036
					๙82036	851/56Δ7Δ6	328
90	30	27	Δ8	089	2Δ	0Δ5	๙82036
					802/56Δ7Δ6	Δ68	1/26096 #
นายบุญ ท้าวคำ					นายประจักษ์ หุบกะดำ		
นายช่างรังวัด ๔					นายช่างรังวัด ๕		