

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ

1

เงื่อนไขมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร

14 กันยายน 2538

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 95495/40720 ลงวันที่ 25 สิงหาคม 2538
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 95438/40720 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2538
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับข้ม
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8-10/2537 และ
6-7/2537 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ตามที่บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยับข้ม บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8-10/2537
และ 6-7/2537 รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอ
หนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ
ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
เหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 7/2538 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2538 และที่ประชุมมีมติ

เห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร.

โทรสาร



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิ่งที่ส่งมาด้วย /
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่.....ถึงวันที่ 29 ต.ค. 2538
เวลา.....น. ผู้รับ.....
สมาชิกของสมาคม วิศวกรรมปรึกษาในประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 95495/40720

25 สิงหาคม 2538

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ใยหินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 8-10/2537
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 28 ต.ค. 2538
เวลา 15:30 น. ผู้รับ.....

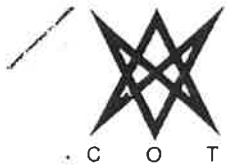
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับหลักการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 เล่ม
2. รายงานฉบับย่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 8/2537, 9/2537 และ 10/2537 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน และมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้แทนนำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมนั้น บัดนี้รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก และฉบับย่อ ของโครงการดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กองวิศวกรรมผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 369 ลงวันที่ 30 5 2538

เวลา 10.00 น. น. ทรัพย์

สมาชิกของสมาคม วิศวกรรมปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่ 118 (ท.อ.อ.) วันที่ 29 ส.ค. 2538

เวลา 14.00 น. ผู้รับ

Our Ref. EIA 95438/40720

28 สิงหาคม 2538

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ใยหินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 6-7/2537 และประทานบัตรที่ 609/13081
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับหลักการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 เล่ม
2. รายงานฉบับย่อยการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ บริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินในเขตคำขอประทานบัตรที่ 6/2537 และ 7/2537 ซึ่งร่วมแผนผังโครงการเดียวกับประทานบัตรที่ 609/13081 และมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้แทนนำรายงานดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมนั้น บัดนี้รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก และฉบับย่อ ของโครงการดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่บิซมัท
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 8-10/2537 และ 6-7/2537
รวมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 609/13081
ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์**

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

- 1.1 ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหอบ เปิดเปลือกหินออกโดยใช้รถขุด Back Hoe แล้วนำมาเก็บกองไว้ในที่เก็บกอง การขุดแร่จากชั้นแร่บิซมัทโดยวิธีใช้การระเบิด วัตถุระเบิดที่ใช้เป็น Dynamite และ AN-FO โดยใช้กับไฟฟ้าดีเลย์
- 1.2 การเปิดหน้าเหมืองจะเป็นรูปกะทะ (Pit) ให้มีความลาดเอียง โดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา ในแต่ละชั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 5 เมตร
- 1.3 โรงบดและลานกองแร่ จะตั้งอยู่บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 8/2537 และ 7/2537
- 1.4 บริเวณเก็บกองมูลดินทราย จัดสร้างคันทำนบ คูรับน้ำฝน และประตูระบายน้ำส โดยคูรับน้ำฝนมีลักษณะหน้าตัดรูปสามเหลี่ยมฐาน กว้าง 2.0 เมตร ลึก 1.5 เมตร และคันทำนบสูง 1.5 เมตร
- 1.5 เว้นเขตไม่ทำเหมือง ห่างจากถนนสาธารณะในพื้นที่โครงการตลอดแนวเป็นระยะทาง 50 เมตร ทั้ง 2 ข้างทางพร้อมปลูกไม้โตเร็ว และดูแลให้ถนนใช้งานได้ตลอดเวลา
- 1.6 กำหนดให้จัดพรมน้ำบนถนนลูกรังในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง โดยเฉพาะในฤดูร้อน ช่วงเช้า 2 ครั้ง ช่วงบ่าย 2 ครั้ง ใช้น้ำจากขุมเหมืองเก่า และจะลดการฉีดน้ำในฤดูฝนตามความเหมาะสม กำหนดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 35 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้ใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ
- 1.7 ใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 350 ปอนด์/จังหวะถ่วง โดยใช้กับจังหวะถ่วงขุมชนใกล้เคียงจะได้รับคลื่นสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.008 นิ้ว/วินาที การระเบิดหน้าเหมืองวันละครั้ง เวลา 07.30-8.00 น. ก่อนระเบิด มีสัญญาณเตือนล่วงหน้า 2 ครั้ง ครั้งแรกนาน 2 นาที ครั้งที่ 2 1 นาที และติดป้ายแสดงวันและเวลาในการระเบิดให้บุคคลทั่วไปทราบ
- 1.8 จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากกันฝุ่น และที่ครอบกันเสียง ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง
- 1.9 หากพบว่าแหล่งน้ำบ่อต้นเพื่อการอุปโภคของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงระดับ และได้รับผลกระทบทางโครงการ ต้องให้บริการน้ำแก่ชุมชน
- 1.10 การฟื้นฟู ให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ได้แก่ ปรับปรุงความลาดชัน ปรับปรุงดินปลูกต้นไม้ บริเวณพื้นที่ที่ถล่ม บริเวณพื้นที่เก็บกอง ส่วนขุมเหมืองจะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้เพื่ออุปโภคและการเกษตร
- 1.11 การติดตามตรวจสอบ
 - 1) คุณภาพอากาศ ที่บ้านเหมืองแร่, บ้านหนองนมวัว, บ้านใหม่รังงาม, บ้านทุ่งทอง และบริเวณหน้างาน 6 เดือน/ครั้ง ในเดือน พฤษภาคม และธันวาคม

- 2) คุณภาพน้ำ บริเวณคลองวังแร่ที่ไหลผ่านบ้านเหมืองแร่ และคลองมะเดื่อซ้ายที่ไหลผ่านบ้านใหม่รังงาม ตรวจวัด ทุก 3 เดือน
- 3) เสียง บริเวณเหมืองแร่ บ้านหนองนมวัว, บ้านทุ่งทอง และบ้านใหม่รังงาม ตรวจวัด ทุก 3 เดือน ในปีแรก และทุก 6 เดือน ในปีต่อไป
- 4) การรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบการวิเคราะห์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ ทุกครั้งภายในสัปดาห์ที่ 2 ของการเก็บตัวอย่าง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- 2.1 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โดยการถมกลับขุมเหมืองในบริเวณที่อยู่แนวขนานกับถนนสาธารณะ และบริเวณที่อยู่แนวใกล้กับทางน้ำธรรมชาติก่อนเป็นลำดับแรก และบริเวณที่ปรับปรุงเป็นอ่างเก็บน้ำจะต้องอยู่ในบริเวณส่วนกลางของพื้นที่
- 2.2 ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดทำแผนแม่บท (Master Plan) สำหรับการปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ทุกแปลง ที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ถือประทานบัตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาความเหมาะสมภายใน 1 ปี ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรแปลงนี้
- 2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี
- 2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากรายชื่อที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
- 2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน
- 2.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามข้อที่ 3.11 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร

ฉบับนี้สำหรับยื่นขอประทานบัตรไว้



แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ฉบับที่ ๒๕๕๓๔/๑๕๐๙๓
 ยื่นขอประทานบัตรออกให้แก่ บริษัท สหวิภาเคมิคอล จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 ที่อยู่ ต. อ. จ.
 หมู่ที่ ตำบล/แขวง
 อำเภอ/เขต จังหวัด
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล)
 ๑. ตำบล อำเภอ จังหวัด
 มีอายุ ปี นับแต่วันที่ เดือน พ.ศ.
 และสิ้นสุดในวันที่ เดือน พ.ศ.
 เป็นเนื้อที่ ไร่ งาน ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

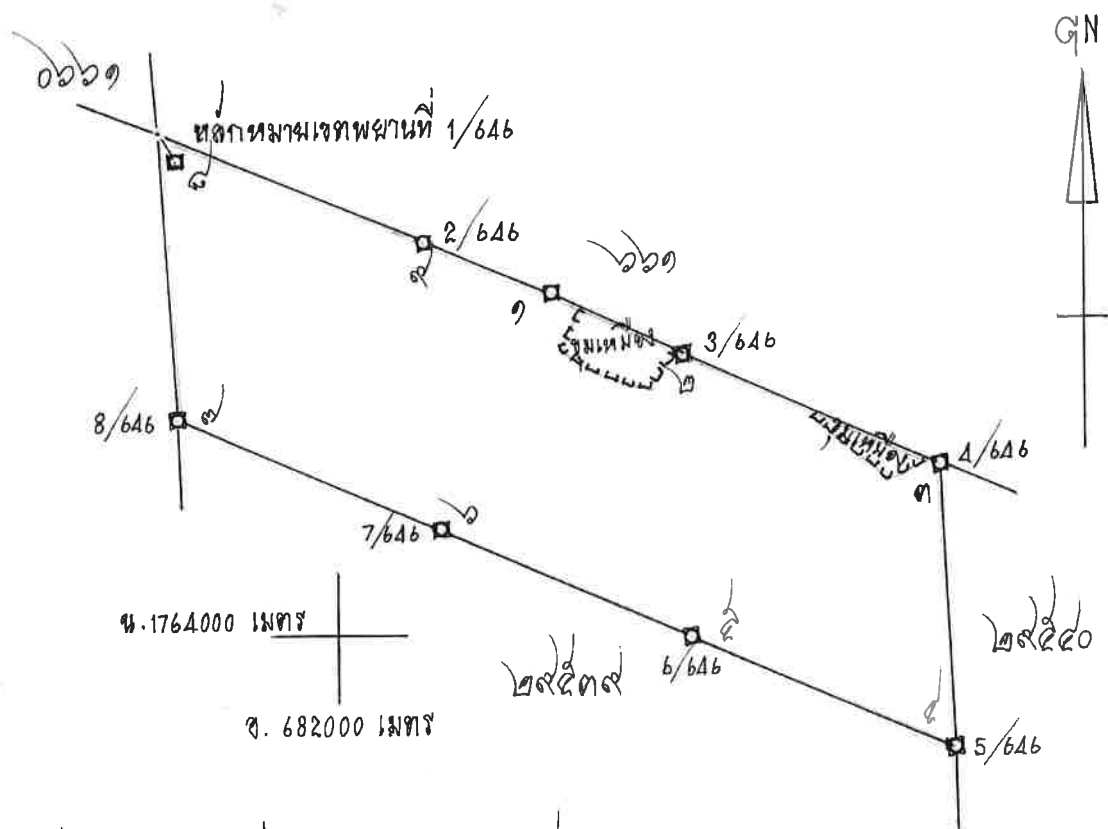
- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๙๕๓๘ / ๑๕๐๓๓.....
 คำขอที่.....๘ / ๒๕๓๗.....
 ระยะเวลา.....๑๙๖๖.....๑๕๖๔.....
 ระยะเวลา.....๑๙๖๔.....๑๕๖๔.....



จากหลักทมาเขตพนาที่ 1/646 ถึงพุมทมาเลข ๘ ทิศ 327°-54' ระยะ 8.554 กม

เนื้อที่.....๒๖๖.....ไร่.....๑.....งาน.....๗๑.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากพุมทมาเลข..... <u>๑</u>ถึงพุมทมาเลข..... <u>๒</u>ทิศ..... <u>๑๑๕</u>องศา..... <u>๕๗</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๒๐๓</u> <u>๖๐๓</u>วา
จากพุมทมาเลข..... <u>๒</u>ถึงพุมทมาเลข..... <u>๓</u>ทิศ..... <u>๑๑๕</u>องศา..... <u>๕๗</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๒๐๓</u> <u>๖๐๓</u>วา
จากพุมทมาเลข..... <u>๓</u>ถึงพุมทมาเลข..... <u>๔</u>ทิศ..... <u>๑๑๕</u>องศา..... <u>๕๗</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๒๐๓</u> <u>๖๐๓</u>วา
จากพุมทมาเลข..... <u>๔</u>ถึงพุมทมาเลข..... <u>๕</u>ทิศ..... <u>๑๑๕</u>องศา..... <u>๕๗</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๒๐๓</u> <u>๖๐๓</u>วา
จากพุมทมาเลข..... <u>๕</u>ถึงพุมทมาเลข..... <u>๖</u>ทิศ..... <u>๑๑๕</u>องศา..... <u>๕๗</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๒๐๓</u> <u>๖๐๓</u>วา

ลำดับที่ 1

[illegible]

ตายมือช่อ...

...ผู้เขียน

(....

)

ตายมือชื่อ..

...ผู้ทาน

(....

)

ตายมือชื่อ...

....ผู้ตรวจ

(....

)

ฉบับนี้สำหรับยื่นต่อประธานบัตรถือไว้



แบบแรก 5

ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๒๕๕๓๘/๑๕๐๙๔
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นิรพนธ์ สหชาติเดรนกิจ จำกัด อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 เลขที่ ๒๕๕ ตรอก/ซอย
 ถนน สุขุมวิท หมู่ที่ ตำบล/แขวง สามเสนใน
 อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก
 ณ ตำบล ทุ่งทอง อำเภอ หนองปรือ จังหวัด นครสวรรค์
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖
 และสิ้นอายุวันที่ ๒๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑
 เป็นเนื้อที่ ๒๕๕ ไร่ ๕ งาน ๐.๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
ในการทำเหมืองประจำปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) บันทึกการโอนประธานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖

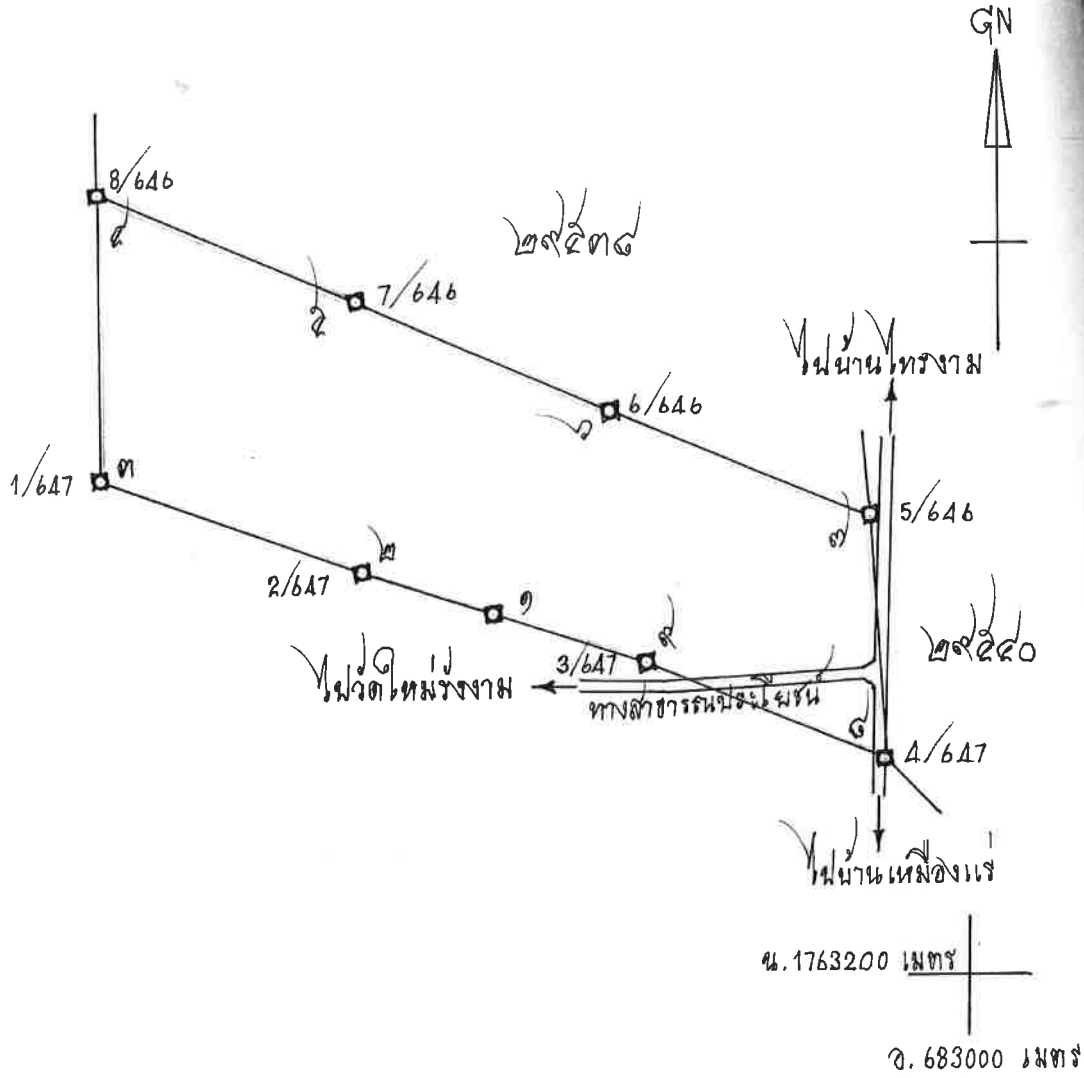
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่.....๒๙๕๓๙, ๑๕๐๙๕.....

คำขอที่.....๙๕๓๙.....

ระวางที่.....๑๕๖๖ เห็น.....
.....๑๕๖๕ เห็น.....



เนื้อที่.....๒๕๕.....ไร่.....๒.....งาน.....๐๙.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐.....

จากมุมหมายเลข..... <u>๑</u>ถึงมุมหมายเลข..... <u>๒</u>ทิศ..... <u>๒๕๕</u>องศา..... <u>๐๙</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๐๐</u>วา
จากมุมหมายเลข..... <u>๒</u>ถึงมุมหมายเลข..... <u>๓</u>ทิศ..... <u>๒๕๐</u>องศา..... <u>๒๐</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๕๐</u>วา
จากมุมหมายเลข..... <u>๓</u>ถึงมุมหมายเลข..... <u>๔</u>ทิศ..... <u>๓๕๙</u>องศา..... <u>๐๙</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๕๐</u>วา
จากมุมหมายเลข..... <u>๔</u>ถึงมุมหมายเลข..... <u>๕</u>ทิศ..... <u>๑๐๐</u>องศา..... <u>๒๙</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๐๐</u>วา
จากมุมหมายเลข..... <u>๕</u>ถึงมุมหมายเลข..... <u>๖</u>ทิศ..... <u>๑๐๙</u>องศา..... <u>๐๙</u>ลิปดา.....ระยะ..... <u>๑๕๕</u>วา

เอกสารแนบ

3

ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่อก ๐๕๐๖/๒๒๓๔



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ที่ นว ๐๐๓๓(๔)/๗๐๗ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ได้ส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ชนิดแร่ปซัม ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว ๐๘๐๔/๑๓๑๑๘ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๓๘ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการทำเหมืองตามคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ยกเลิกมาตรการฯ ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองบางส่วน สำหรับประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔ และประทานบัตรที่ ๒๙๕๔๐/๑๕๐๙๕ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๕๙ และหากมาตรการฯ

สำหรับ...

สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรในครั้งนี้ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม
ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการขอต่ออายุประทานบัตรฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕
ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. [REDACTED]

โทรสาร [REDACTED]

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓)

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔)

ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

ชนิดแร่ยิปซัม

ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ และบริเวณ ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากคลองเทียม และทางสาธารณประโยชน์ (บ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง) ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร พร้อมทั้งจัดทำป้าย หรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้มีความสูงขั้นละไม่เกิน ๕ เมตร ความกว้างขั้นละไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และควบคุมความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่ให้เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย

๓. เลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองส่วนหนึ่งให้นำไปถมกลับบริเวณอักษร “ถ” และอีกส่วนหนึ่ง ให้นำไปเก็บกองบริเวณอักษร “ด” ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยกำหนด ให้ความลาดชันของกองดินมีสัดส่วนความสูงต่อระยะราบไม่เกินกว่า ๑:๒ หรือไม่เกิน ๒๗ องศา ทั้งนี้ ช่วงเวลา ที่จะนำไปถมกลับหรือเก็บกองให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองระบุไว้

๔. ให้จัดทำบ่อดักตะกอน จำนวน ๑ บ่อ เพื่อใช้ดักตะกอนจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่ถมกลับ รวมทั้งสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้บริเวณพื้นที่จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง จำนวน ๑ บ่อ เพื่อใช้รองรับ น้ำที่จะไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

๕. ให้จัดทำคันทำนบดินและคูระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่ถมกลับ โรงแต่งแร่ ตามแนวคลองเทียมที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ และตามแนวเขตประทานบัตรบริเวณ หลักหมุดที่ ๑-๓/๖๔๗ เพื่อเปียงเบนและรวบรวมน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนและบ่อรับน้ำ โดยให้นำน้ำดังกล่าว ไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ หรือใช้ในการรดฝุ่นบริเวณโรงแต่งแร่ และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น

๖. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด พร้อมทั้ง ให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมี ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน “อันตรายจากการระเบิด” และระบุเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๗. ให้ฉีดพรม...

๗. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ และลานกองแร่ อย่างน้อยวันละ ๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๘. การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน และจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๙. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการในระยะ ๒๐๐ เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

๑๐. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน ปีละ ๑ ครั้ง เช่น การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๑. โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการแต่งแร่ โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วนโดยอนุโลม

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเผื่อสำรองสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๓. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง

๑๔. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้งโดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ บ้านหนองนมวัว บ้านรังงาม บ้านทุ่งทอง และบริเวณสำนักงานโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ บ้านหนองนมวัว บ้านรังงาม และบ้านทุ่งทอง ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านเหมืองใหม่ บ้านรังงาม และบ้านทุ่งทอง ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ คลองวังมะเดื่อซ้ายก่อนผ่านพื้นที่โครงการ และคลองวังมะเดื่อซ้ายที่ไหลผ่านบ้านรังงาม โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) ปริมาณของแข็งแขวนลอย

(Suspended...

(Suspended Solids) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Fe) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๕ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านเหมืองใหม่ น้ำบาดาลบ้านวังงาม และน้ำบาดาลบ้านทุ่งทอง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Fe) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ และบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๑๕.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย

๑๕.๓ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมืองหรือทำแนวรั้วล้อมรอบ และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๗. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๗.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๗.๒ หากเห็นว่า...

๑๗.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ
การเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

.....

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มีนาคม ๒๕๖๕



ที่ อก ๐๕๐๖/๒๒๒๙

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ที่ นว ๐๐๓๓(๔)/๗๐๘

ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ ได้ส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓) ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ชนิดแร่บิสมิท ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว ๐๘๐๔/๑๓๑๑๘ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๓๘ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการทำเหมืองตามคำขอต่ออายุประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ยกเลิกมาตรการฯ ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองบางส่วน สำหรับประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔ และประทานบัตรที่ ๒๙๕๔๐/๑๕๐๙๕ ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๕๙ และหากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรในครั้งนี้ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิมให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการขอต่ออายุประทานบัตรฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร.

โทรสาร

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๙/๑๕๐๙๔)
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๓๘/๑๕๐๙๓)
ของบริษัท สหชาติเศรษฐกิจ จำกัด
ชนิดแร่บิซมัท
ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔
และทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองห่างจากคลองเทียม
และทางสาธารณประโยชน์ (บ้านเหมืองแร่-บ้านทุ่งทอง) ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร พร้อมทั้งจัดทำป้าย
หรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพื้นที่
ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโตและปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได
กำหนดให้มีความสูงชันไม่เกิน ๕ เมตร ความกว้างชันละไม่น้อยกว่า ๕ เมตร และควบคุมความลาดชันรวม
(Overall Slope) ไม่ให้เกิน ๔๕ องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
จากการพังทลาย

๓. เลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองส่วนหนึ่งให้นำไปถมกลับบริเวณอักษร "ด" และอีกส่วน
หนึ่งให้นำไปเก็บกองบริเวณอักษร "ค" ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยกำหนด
ให้ความลาดชันของกองดินมีสัดส่วนความสูงต่อระยะราบไม่เกินกว่า ๑:๒ หรือไม่เกิน ๒๗ องศา ทั้งนี้ ช่วงเวลา
ที่จะนำไปถมกลับหรือเก็บกองให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองระบุไว้

๔. ให้จัดทำบ่อดักตะกอน จำนวน ๑ บ่อ เพื่อใช้ดักตะกอนจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และพื้นที่
ถมกลับ รวมทั้งสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้บริเวณพื้นที่จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง จำนวน ๑ บ่อ เพื่อใช้รองรับน้ำ
ที่จะไหลบ่าบริเวณหน้าเหมือง และป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

๕. ให้จัดทำคันทำนบกั้นดินและระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่ถมกลับ
โรงแต่งแร่ ตามแนวคลองเทียมที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ และตามแนวเขตประทานบัตรบริเวณ
หลักหมุดที่ ๑-๓/๖๔๗ เพื่อเบี่ยงเบนและรวบรวมน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนและบ่อรับน้ำ โดยให้นำน้ำดังกล่าว
ไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมบริเวณหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ หรือใช้ในการรดฝุ่นบริเวณโรงแต่งแร่
และห้ามทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่
โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น

๖. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๑๒๐ กิโลกรัมต่อจังหวัดหวง โดยทำการระเบิดวันละ
๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน
ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด พร้อมทั้ง
ให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมี ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งให้มีป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด"
และระบุเวลาการระเบิดไว้ในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่
ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน
แผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๗. ให้ฉีดพรม...

๗. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ และลานกองแร่ อย่างน้อยวันละ ๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

๘. การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน และจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๙. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการในระยะ ๒๐๐ เมตร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

๑๐. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน ปีละ ๑ ครั้ง เช่น การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๑. โรงแต่งแร่ของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการแต่งแร่ โดยให้ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม่บดหรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ อย่างครบถ้วนโดยอนุโลม

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๓. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อย่างต่อเนื่อง

๑๔. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เฉลี่ยในคาบ ๒๔ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ บ้านหนองนมวัว บ้านรังงาม บ้านทุ่งทอง และบริเวณสำนักงานโครงการ ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ บ้านเหมืองแร่ บ้านหนองนมวัว บ้านรังงาม และบ้านทุ่งทอง ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บ้านเหมืองใหม่ บ้านรังงาม และบ้านทุ่งทอง ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๔ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ คลองวังมะเดื่อซ้ายก่อนผ่านพื้นที่โครงการ และคลองวังมะเดื่อซ้ายที่ไหลผ่านบ้านรังงาม โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) ปริมาณของแข็งแขวนลอย

(Suspended...

(Suspended Solids) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Fe) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๔.๕ ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านเหมืองใหม่ น้ำบาดาลบ้านรังงาม และน้ำบาดาลบ้านทุ่งทอง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ปริมาณเหล็ก (Fe) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate) ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปี

๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๖๔ และบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๔ รวมทั้งพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๑๕.๒ บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ทำการปรับแต่งชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย

๑๕.๓ บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชัน และสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมืองหรือทำแนวรั้วล้อมรอบ และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองที่เสนอในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๗. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้

๑๗.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๗.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ
การเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

.....

กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มิถุนายน ๒๕๖๕

เอกสารแนบ 4

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๕.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....๒.....เดือน.....ธันวาคม..... พ.ศ.๒๕๖๕.....ถึงวันที่.....๑.....เดือน.....ธันวาคม.....
 พ.ศ.....๒๕๗๐.....รวมเป็น.....๓๐.....ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ธันวาคม..... พ.ศ.๒๕๖๕.....ถึงวันที่.....เดือน.....ธันวาคม.....
 พ.ศ.....๒๕๗๐.....รวมเป็น.....๕.....ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

เอกสารแนบ 5

ภาพประกอบมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



รูปที่ 2 พื้นที่หน้าเหมืองของโครงการ



พื้นที่ประทานบัตรที่ 29538/15093



พื้นที่ประทานบัตรที่ 29539/15094

รูปที่ 3 พื้นที่โรงบดและลานกองแร่



รูปที่ 4 ค้นทำนบดิน และคูระบายน้ำ



ค้นทำนบดิน



คูระบายน้ำ

รูปที่ 5 แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนไม่ทำเหมือง



รูปที่ 6 การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 7 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 8 เส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 9 เครื่องส่งสัญญาณเสียงเตือนการระเบิด



รูปที่ 10 ป้ายเตือนเวลาระเบิด



รูปที่ 11 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 12 ปือกักเก็บน้ำชุมชนเมืองเก่า



รูปที่ 13 การถมกลับขุมเหมือง



รูปที่ 14 บ่อดักตะกอน



รูปที่ 15 บ่อรองรับน้ำ (Sump)



รูปที่ 16 การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก



รูปที่ 17 ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



รูปที่ 18 ระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ



อาคารปิดคลุมยังรับหินใหญ่



อาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่



หลังคาปิดคลุมสายพานลำเลียง



ระบบสเปรย์น้ำ

รูปที่ 19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569



บ้านหมืองแร่



บ้านหนองนมวัว



บ้านรังงาม



บ้านทุ่งทอง



สำนักงานโครงการ

รูปที่ 20 การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569



บ้านเหมืองแร่



บ้านหนองนมวัว



บ้านรังงาม



บ้านทุ่งทอง

รูปที่ 21 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน วันที่ 15 พฤษภาคม 2569



คลองวังมะเดื่อซ้ายก่อนผ่านพื้นที่โครงการ



คลองวังมะเดื่อซ้ายที่ไหลผ่านบ้านรังงาม

รูปที่ 23 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน วันที่ 15 พฤษภาคม 2569



น้ำบาดาลบ้านเหมืองใหม่



น้ำบาดาลบ้านรังงาม



น้ำบาดาลบ้านทุ่งทอง

เอกสารแนบ

6

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีกฎหมายคุ้มครอง