

สำเนาประธานบัตร

เอกสารการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



แบบแนร 6

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๐๙๕๕ / ๑๕๖๕๒
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท สวิส ดิสทริบิวต์ อายุ ๒๒ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๗๖ ตรอก/ซอย
 ถนน หมู่ที่ ๑๕ ตำบล/แขวง ท่ง
 อำเภอ/เขต พญาไพร จังหวัด กำแพงเพชร
 เพื่อใช้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) หิน
 ณ ตำบล พญาไพร อำเภอ พญาไพร จังหวัด กำแพงเพชร
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
 และสิ้นสุดในวันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
 เป็นเนื้อที่ ๑๕๕ ไร่ ๑ งาน ๕๕ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

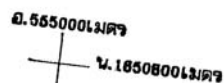
- | | |
|--|---------------------|
| (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) แผนผังโครงการทำเหมือง | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่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

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ประทับตราประจำตำแหน่ง



ตารางที่ ๑๕๒ เทน
๑๕๓ เทน



เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา ๙.๙๙ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการกวดขันความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในกรณี

ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงานตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนกประทานบัตร

ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ความยาวของเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 12

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนกประทานบัตรฉบับนี้



ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และกาแต่งแร่พร้อมก วนคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประธาณัติ

ไว้

ในที่

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ

ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง

และแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมือง แยกย้ายประธาณัติฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แยกย้ายประธาณัติฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ



ลำดับที่

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

..... ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนเข้าเมืองแร่

..... และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่
พ.ศ. 2510



ฉบับที่

ลำดับที่ 3

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองทาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 11/2540

หมายเลขหลักทนายเขตเหมืองแร่ที่ 30754

ของบริษัท สุวดี ศิลา จำกัด

ที่ตำบลถ้ำกระด้ายทอง อำเภอพรานกระด่าย จังหวัดกำแพงเพชร

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 11/2540

ของบริษัท สุวลิ ศิลา จำกัด

ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/2789 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2545

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท
ปี.....	ชำระเมื่อวันที่.....	เป็นเงินจำนวน.....	บาท



ลำดับที่ ๖

ลำดับที่ ๗

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๕ เดือน มกราคม

พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมเป็น ๑๐ ปี

.....

(นายสมชาย อมลาภ)

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

สจ
๕๖

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

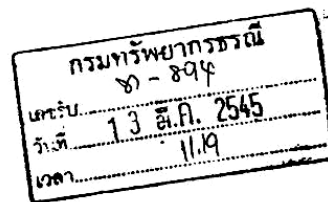
พ.ศ. รวมเป็น ปี

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ



สำเนา



ที่ วว 0804/ 2789

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
รับที่ 61
วันที่ 14 ส.ค. 2545
เวลา 10.00 น.

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙ มีนาคม 2545

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/5673 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท สุวลิ จำกัด ลงวันที่ 9 มกราคม 2545
 2. มติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท สุวลิสิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร
 3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตและหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท สุวลิสิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร จัดทำรายงานโดยบริษัท วินน์คอนซ์ จำกัด ซึ่งนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 9/2544 เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2544 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานนั้น ต่อมาผู้ยื่นคำขอประทานบัตร ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณาอีกครั้ง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

เรียน ☐ อธิการ
☐ อ.ท. 1
☒ อ.ท. 2
☐ อ.ท. 3
ดำเนินการต่อไป

2/ สำนักงาน.....


เขียนโดย
ใบสมัครเดิมต่อไป
14 ส.ค. 45

14 ส.ค. 2545

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2545 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายมานิตย์ ทิรวรรณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรียน ผอ.กสท., ผอ.กส., ผอ.นพ.

และ ผอ.สง.

(น.ส.ยุพิน จงเจษฎ์)

หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

13 ต.ค. 2545

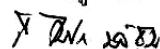
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232 - 8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5469

หมายเหตุ คั่นฉบับส่ง กสท. สำเนาส่ง กส., กส.

สำเนาถูกต้อง



(นายสามารถ บัวชุม)

หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนัยแวกและหินปูน
คำขอประทานบัตรที่ 11/2540
ของ บริษัท สุวลิศิลา จำกัด
ที่ หมู่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย
จังหวัดกำแพงเพชร

มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต และหินปูน ของ บริษัท สุวสิริ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2540 ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพนากระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

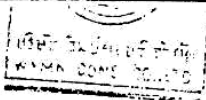
1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ทรัพยากรด้านกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>ลักษณะภูมิประเทศจะเปลี่ยนแปลงสภาพไปจากเดิม เนื่องจากการนำแร่ออกไป การปรับพื้นที่และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>1. ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได และให้มีความสูงของ Bench ประมาณ 10 เมตร กว้างประมาณ 10 เมตร ความลาดชันหน้าผารวมไม่เกิน 45 องศา</p> <p>2. พื้นที่ที่ยังมิได้เปิดหน้าเหมือง หรือเป็นส่วนสนับสนุนการทำเหมือง ให้คงสภาพภูมิประเทศ เดิมให้นานที่สุด</p> <p>3. ตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>4. ปรับแต่งชั้นบันไดบริเวณหน้าเหมืองทั้งในระหว่างดำเนินการ และก่อนสิ้นสุดประทานบัตร ไม่น้อยกว่า 1 เดือน ให้กลมกลืนกันทั่วพื้นที่</p> <p>5. ปรับแต่งบริเวณลานกองเปลือกดินให้กลมกลืนกับพื้นที่ใกล้เคียง หลังการดำเนินการสิ้นสุดแล้ว</p> <p><u>มาตรการระหว่างการทำเหมือง</u></p> <p>1. ในการพัฒนาหน้าเหมืองให้ดำเนินการแผ้วถางป่าในบริเวณเฉพาะที่ใช้ในการทำเหมืองเท่านั้น และให้คงสภาพและดูแลรักษาพื้นที่ป่าที่อยู่</p>	<p>บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ทั้งหมดชั้นบันไดหน้าเหมือง ทุกระดับความสูง</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวสิริ จำกัด/ วิศวกรควบคุมเหมือง</p>

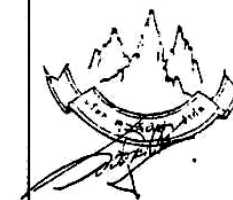


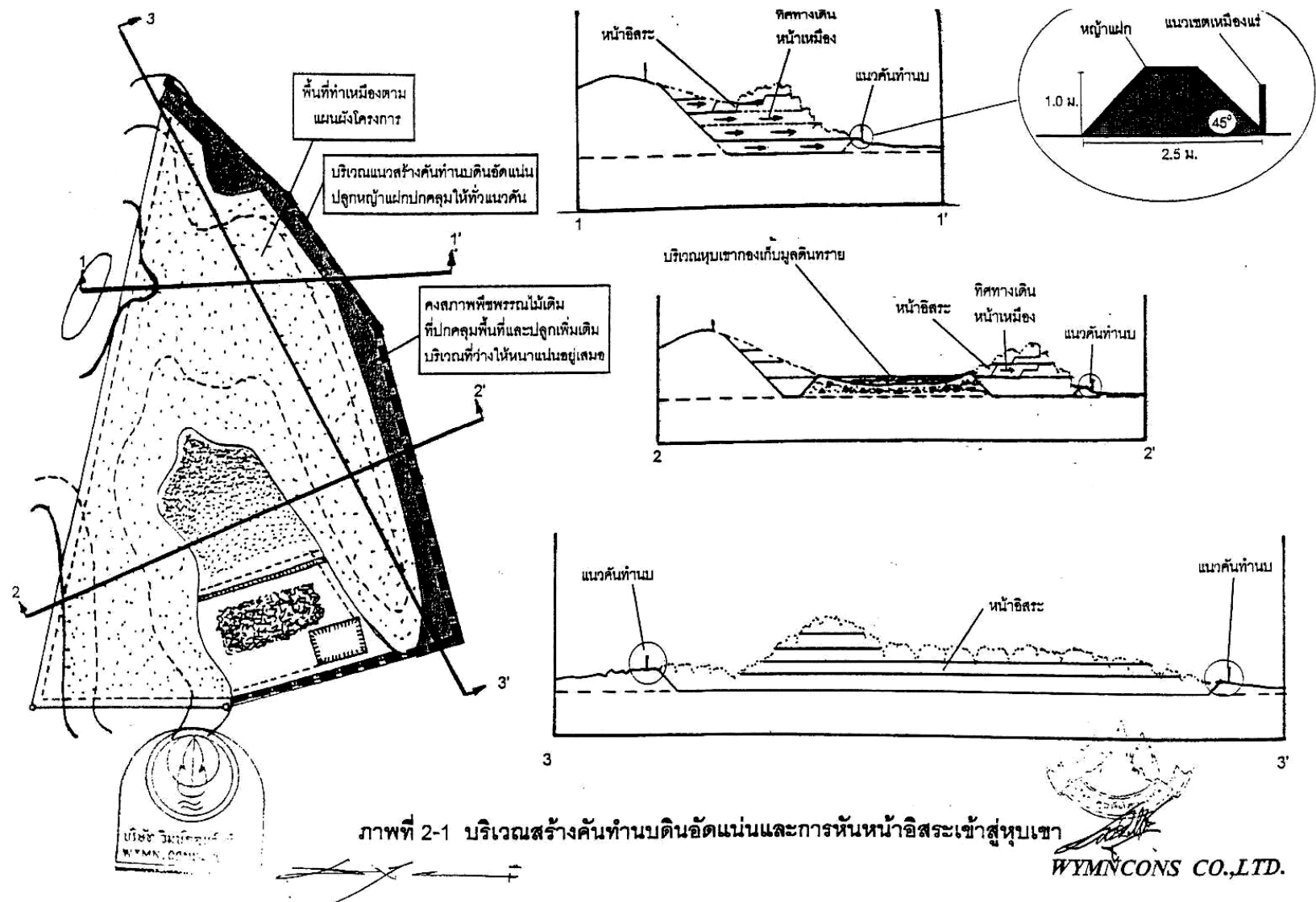
1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นอกพื้นที่หน้าเหมืองและภายนอกพื้นที่โครงการโดยรอบอยู่ในสภาพเดิม</p> <p>2. เมื่อทำเหมืองสิ้นสุดในแต่ละระดับความสูง ให้ดำเนินการโปรยหว่านเมล็ดพรรณไม้ป่า ได้แก่ สมพงษ์ เติ่ง รัง และเมล็ดพรรณไม้อื่นๆ ที่สามารถเก็บสะสมได้จากบริเวณพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยให้ดำเนินการในช่วงฤดูฝนทุกปีตลอดอายุประทานบัตร ดูแลให้มีการเจริญเติบโตปกคลุมพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดให้หนาแน่น</p> <p>3. ในการกองเก็บมูลดินทรายคงเหลือจากกิจกรรมทำเหมืองซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก ให้กองปรับเปลี่ยนไปตามแนวระหว่างต้นไม้อันหลีกเลี่ยงการตัดฟันต้นไม้อ์หรือกอไม้ที่ปรากฏในพื้นที่ลานกอง(หุบเขา) ให้มีการตัดฟันน้อยที่สุด และให้ปลูกหว่านพรรณไม้ทดแทนโดยทันที</p> <p>4. ให้ดำเนินการระวังป้องกันป่าไม้ในบริเวณภูเขาพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกให้อยู่ในสภาพเดิม ห้ามมีการตัดฟันไม้โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันรักษาพันธุ์ไม้ที่อยู่ในพื้นที่ ซึ่งภายหลังการทำเหมืองจะช่วยในการทดแทนธรรมชาติ</p> <p>5. กำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมือง(ภาพที่ 2-1) ให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา (แผนผังโครงการกำหนด) โดยเคร่งครัด</p> <p>ปรับแต่ง Bench-Top ปลูกหว่านพรรณไม้ป่าทดแทนบนชั้นบันไดโดยทันที</p>			



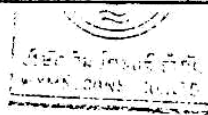
[Handwritten signature]





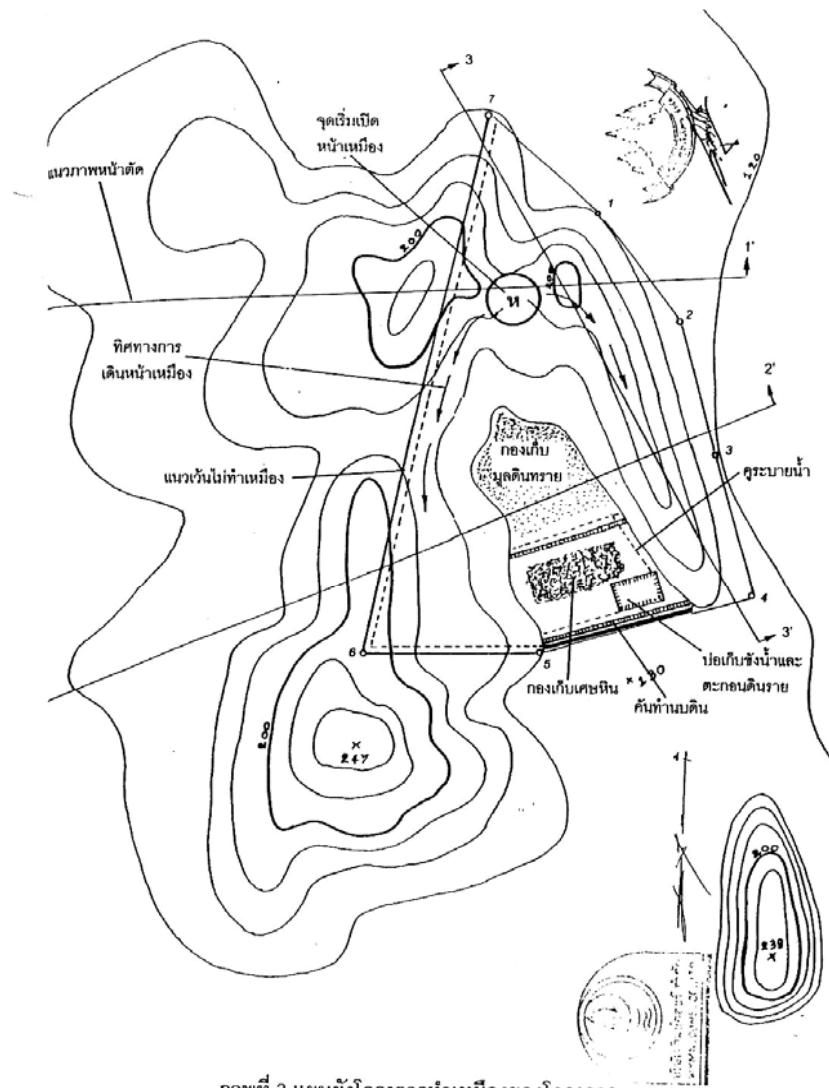
1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของดินในบริเวณที่มีการเปิดเปลือกดิน ดินมีการขยายตัว มีการปะปนกันของดินชั้นบนและดินชั้นล่าง</p> <p>-ดินถูกกัดเซาะได้ง่ายขึ้น</p>	<p><u>มาตรการภายหลังจากการทำเหมือง</u></p> <p>ภายหลังจากการทำเหมืองจะปรากฏรูปเกือกม้าที่มีความลึกจากระดับผิวดิน(ประมาณ 130-140 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล) ลงไปประมาณ 10-20 เมตร (ระดับเหมืองสุดท้าย 120 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล) ให้ดำเนินการปรับปรุงขอบขั้วเหมืองให้มีความมั่นคงแข็งแรง อาจคงสภาพไว้เป็นบึงเก็บกักน้ำ หากพบว่าไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ให้ดำเนินการปรับปรุงปลูกหญ้าพรณไม้ป่า ให้ปกคลุมทั่วทั้งพื้นที่ ทั้งนี้ให้เริ่มดำเนินการก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 2 ปี</p> <p>สำหรับบ่อเก็บกักน้ำและตกตะกอน คุ้ระบายน้ำ ตลอดจนคันทำนบดินให้คงสภาพไว้เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินทรายออกจากพื้นที่</p> <p>ภายหลังจากการทำเหมือง</p> <p>การการเก็บกองเปลือกดิน กำหนดให้จัดสร้างบริเวณตอนกลางหุบเขา และให้จัดสร้างคุ้ระบายน้ำและคันทำนบดินทางตอนใต้เพื่อปิดกั้นกองเก็บมูลดินทราย (ภาพที่ 2) พร้อมปลูกหญ้าแฝกปกคลุม และให้ระบายนํ้าลงสู่บ่อเก็บกักน้ำและบ่อตกตะกอนดินทราย ซึ่งมีขนาด 0.5 ไร่ ลึก 3 เมตร เพื่อป้องกันการไหลออกนอกพื้นที่</p> <p>จัดสร้างคันทำนบอัดแน่นตั้งแต่บริเวณหลักเขตทำเหมืองแร่ที่ 7-1-2-3 และ 4 ตลอดแนวทางทิศตะวันออก และปลูกหญ้าแฝก</p>	<p>กองเก็บเปลือกดิน และเศษหิน</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวสิริ จำกัด</p>



[Handwritten signature]

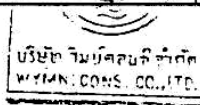




WYMNCONS CO., LTD.

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

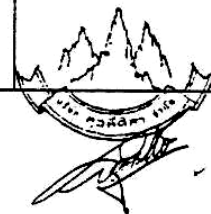
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ทรัพยากรน้ำ</p> <p>-เกิดการปนเปื้อนของตะกอนดินทราย ออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>ปกคลุมให้ทั่วทั้งคันทำนบ</p> <p>3. เว้นระยะการทำเหมือง 10 เมตร หลังแนวคันทำนบ ดูแลรักษา พื้นที่ไม้เดิมและปลูกเพิ่มเติม</p> <p>ขุดรอบพื้นที่โครงการ ขนาดกว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.3 เมตร โดยควบคุมทิศทางการไหลลงสู่บ่อดักตะกอน</p> <p>ขุดบ่อเก็บขังน้ำขั้นต้นและตะกอนมูลดินทราย ขนาดพื้นที่ประมาณ 6.25 ไร่ เพื่อรองรับน้ำในพื้นที่โครงการ</p> <p>3. สูบน้ำในบ่อดักตะกอนออกไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมทำเหมือง เช่น จัดพรหมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อลดปริมาณน้ำในบ่อดักตะกอน</p> <p>4. ห้ามทำการสูบน้ำออกจากพื้นที่โดยเด็ดขาด</p>	<p>กองเก็บเปลือกดิน และเศษหิน</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวลิศลา จำกัด</p>
<p>1.4 ลักษณะภูมิอากาศ</p> <p>: ไม่เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิอากาศ โดยรวม แต่จะเกิดผลกระทบต่อคุณภาพ อากาศต่อพื้นที่รอบ ๆ เนื่องจาก ฝุ่นจากหน้าเหมือง</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการด้วยการคงสภาพพื้นที่ป่าที่มีอยู่เดิมไว้ ให้นานที่สุด</p> <p>2. จัดหาอุปกรณ์สำหรับป้องกันฝุ่นละออง เช่น แว่นตา หน้ากาก กันฝุ่น แก้วกันงานที่ปฏิบัติงานให้พอเพียงสำหรับทุกคน เพื่อ ป้องกันการได้รับผลกระทบจากบริเวณการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองภายในพื้นที่คำขอฯ</p>	<p>บริเวณที่ทำเหมือง</p>	<p>พื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตรให้เสร็จสิ้น ภายใน 6 เดือน</p>	<p>บริษัท สุวลิศลา จำกัด</p>



บริษัท วัฒนวิมล จำกัด
WYMAN CONSULTANT CO., LTD.

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
การขนส่งแร่	<p>3.ควรมีการปลูกไม้โตเร็วทรงสูงจำพวก กระถินยักษ์ กระถินณรงค์ ขี้เหล็ก เป็นต้น ในบริเวณที่เหมาะสมโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่คำขอได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>1. ทำการลดปริมาณฝุ่นละอองโดยการฉีดพรมน้ำในบริเวณที่จะเกิดการฟุ้งกระจายตลอดเส้นทาง ทั้งในบริเวณพื้นที่คำขอ และเส้นทางที่พัฒนาเป็นทางขนส่งแร่ ความถี่ในการฉีดพรมขึ้นกับสภาวะของลักษณะอากาศและปริมาณการขนส่งแร่หรืออย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>2. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งแร่ไม่เกิน 30 กม./ชม. บนเขตถนนลูกรัง และเป็นไปตามกำหนดของกรมการขนส่งทางบกสำหรับบริเวณทางหลวง</p> <p>3.ดูแลรักษาป่าไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามมิให้มีการทำลายตัดฟันเกินกว่าขอบเขตที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์</p>	เส้นทางขนส่ง	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวสิริสิลา จำกัด
โรงไม่หิน	<p>1. ให้ดำเนินการปิดคลุมโรงไม่หินเพิ่มเติมให้ครบถ้วนตามประกาศกรมทรัพยากรธรณีเกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงไม่หินข้อที่ 3 โดยในส่วนที่ทำเพิ่มเติมคือ ด้านข้างให้ปิดคลุมต่อเนื่องลงไปถึงพื้นราบ บริเวณสายพานลำเลียง</p>	บริเวณโรงไม่หิน	ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน หลังได้รับประทานบัตร	บริษัท สุวสิริสิลา จำกัด



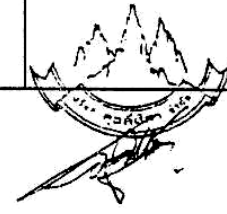
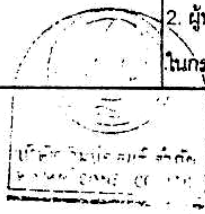
1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5. ทรัพยากรแร่	2. บริเวณโรงโม่หินได้ปรับปรุงจุดสเปรย์น้ำเรียบร้อยแล้ว และให้เพิ่มเติมจุดสเปรย์น้ำบริเวณลานกองแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. จัดสร้างคูระบายน้ำโดยรอบโรงโม่หินและปอดักตะกอน 4. จัดทำความสะอาดฝุ่นละอองบนลานกองแร่ ปรับปรุงบดอัดแน่น 5. จัดสร้างลานล้างล้อรถบรรทุกหินก่อนออกสู่ภายนอก 6. จัดสร้างเส้นทางขนส่งแร่ที่แน่นอนปรับปรุงบดอัดแน่นหรือลาดยาง 7. ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบเพิ่มเติม			
2. ทรัพยากรชีวภาพ	การปฏิบัติงานจะต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพของอุปกรณ์และป้องกัน การสูญเสียแร่ เพื่อให้การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด	พื้นที่ทำเหมืองและ โรงโม่หินของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวสิริสา จำกัด
ทรัพยากรชีวภาพบนบก	1. ทขอยทำการเปิดหน้าเหมือง เพื่อเป็นการยืดระยะเวลาในการตัดฟันแผ้วถาง ที่ชพรรณคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ งดการแผ้วถาง บริเวณที่มีได้ใช้ ในกิจกรรมทำเหมือง จะทำให้ลดปริมาณตะกอนที่เกิดจากการปฏิบัติงานได้ 2. ห้ามมิให้คนงานทำการตัดฟันและแผ้วถางที่ชพรรณคลุมดิน หรือกระทำการสิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายให้กับพื้นที่ป่าบริเวณข้างเคียงกับพื้นที่คำชะอ้อ โดยเด็ดขาด 3. ทางผู้ประกอบการควรให้ความร่วมมือและสนับสนุนโครงการต่างๆ ของรัฐหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้	พื้นที่ทำเหมืองและ โรงโม่หินของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวสิริสา จำกัด



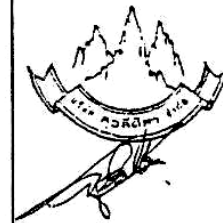
1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรทางด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะเป็นผลโดยต่อเนื่องโดยลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพที่จะเกิดด้วย	พื้นที่ท่าเหมืองและ โรงโม่หินของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลีศิลา จำกัด
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม อาจทำให้ถนนในเส้นทางที่รถขนส่งผ่าน ข้ำรุด และอาจเกิดอันตราย รบกวนผู้ อื่นอันเนื่องจาก หินตก ฝุ่น เสียงรบกวน อุบัติเหตุ และเกิดความไม่สะดวกและ ปลอดภัยในการใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 1132 เพิ่มมากขึ้น	1. ให้มีการซ่อมบำรุงเส้นทางขนส่งให้ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ 2.กำหนดความเร็วของรถขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. ตลอดเส้นทาง ขนส่งแล้ว จนกระทั่งทางหลวงหมายเลข 1132 และเป็นไปตามข้อ กำหนดของกรมการขนส่งทางบกบนทางหลวง 3. กำหนดให้มีวัสดุปิดคลุมกระบะรถขนส่งแล้ว 4. ทำความสะอาดล้อรถขนส่งแล้วให้มีเศษดินติดออกไปกับล้อ รถขนส่งแล้ว 5. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6.อบรมมารยาทการขับขี่ของพนักงานขับรถ	1. เส้นทางขนส่งแล้ว และ ทางหลวงหมายเลข 1132 2.รถบรรทุกขนส่งแล้ว	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลีศิลา จำกัด
3.2 การเกษตร	1. จำกัดขอบเขตการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้อยู่ภายใน บริเวณที่กำหนด 2. ผู้ประกอบการจะต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายตามสมควร ในกรณีที่เกิดผลผลิตทางการเกษตร ในบริเวณรอบข้างได้รับผล	พื้นที่ท่าเหมืองและ โรงโม่หินของโครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลีศิลา จำกัด



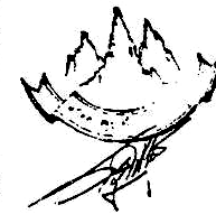
1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 แหล่งน้ำใช้	เสียหายจากการดำเนินโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลิศิลา จำกัด
3.4 สาธารณูปโภค สาธารณูปการ	<p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขทางกายภาพ เพื่อป้องกันมิให้มีการแพร่กระจายของน้ำขุ่นขึ้นออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>2. หากเกิดความขาดแคลนน้ำและมีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำ ให้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการขอใช้แหล่งน้ำสาธารณะให้ถูกต้องตามระเบียบราชการที่ได้กำหนดไว้</p> <p>3. ดำเนินการตามวิธีการขั้นตอนการดำเนินโครงการและปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขผลกระทบต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ชุมชนรอบๆ พื้นที่คำชะอี ในด้านการพัฒนาสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในด้านต่างๆ เพื่อความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนและโครงการ</p> <p>5. ควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดในการระเบิดแต่ละครั้ง เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่ออาคารสิ่งก่อสร้างต่างๆ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่คำชะอี</p>	<p>บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	ตลอดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลิศิลา จำกัด



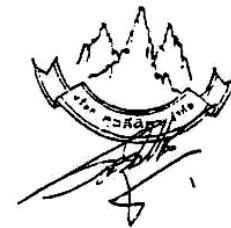
1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย : การดำเนินโครงการอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อคนงาน และราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>1. ผลกระทบด้านเสียงที่เกิดในโครงการ</p> <p>2. แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดในแต่ละช่วงปีของการดำเนินโครงการ</p> <p>4.2 การใช้วัตถุระเบิด : อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดัง การรบกวน การปลิวกระเด็นของเศษหิน ผ่นละอองและด้านอาชีวอนามัย</p>	<p>1. ให้ความรู้ การอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัย วิธี การใช้เครื่องจักรแต่ละประเภทอย่างถูกต้อง และพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา และมีประสิทธิภาพเสมอ</p> <p>2. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงาน</p> <p>3. วางแผนล่วงหน้าและปฏิบัติตามลำดับขั้นตอน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน</p> <p>4. ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>1. ใช้วิธีการต่างๆ ในการลดผลกระทบที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิด เช่น การใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน 420.51 ปอนด์/จังหวัด, กำหนดเวลาระเบิด เวลา 17.00 น. และก่อนการระเบิดจะต้องจัดให้มีสัญญาณเตือนที่ได้ยินในระยะไกลล่วงหน้าทุกครั้ง</p> <p>2. จะต้องมีการปิดอัดปากระเบิด ให้แน่นเพื่อลดปัญหาเศษหินปลิวจากการระเบิด โดยเลือกใช้วัสดุที่จะปิดปากระเบิดให้เหมาะสม ระวังอย่าให้มีขนาดละเอียดหรือกลมมนมากเกินไป</p> <p>3. การเจาะรู และการใช้วัตถุระเบิด จะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของวิศวกรโครงการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>พื้นที่ท่าเหมืองและโรงโม่หินของโครงการ</p> <p>บริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิด</p>	<p>ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวลิศลา จำกัด</p> <p>บริษัท สุวลิศลา จำกัด/ วิศวกรควบคุมเหมือง</p>



1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4.การเก็บวัดกระเป็ดให้เก็บไว้ในบริเวณที่ห่างจากที่พักคนงานและอาคารสำนักงานไม่น้อยกว่า 75 เมตร โดยกำหนดให้สร้างเป็นอาคารสำหรับเก็บวัดกระเป็ดโดยเฉพาะ			



มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิต และหินปูน ของบริษัท สุวสิศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 11/2540 ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

2. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดฝุ่นละอองจากการบดย่อยหิน และจากการระเบิดเพื่อการเปิดหน้าเหมือง	ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ ด้วยวิธี Gravimetric-High Volume โดยเครื่องเก็บตัวอย่างปริมาตรสูง High Air Sampler จำนวน 2 สถานี	สถานีตรวจวัดได้แก่ 1. ชุมชนบ้านหนองทอง 2. โรงโม่หินของพื้นที่โครงการ	อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน	ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท สุวสิศิลา จำกัด
2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ 2.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำ	วิเคราะห์ pH, Turbidity, Total Hardness, Total Solids, BOD5 และ DO	จุดตรวจวัดได้แก่ 1. ลำประดั่งจ้าว 2. ป่อน้ำต้นชุมชนบ้านหนองทอง	อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูร้อน	ประมาณ 2,500 บาท/จุด/ครั้ง	บริษัท สุวสิศิลา จำกัด
3. ติดตามตรวจสอบระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน 3.1 ตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการ	1. ตรวจวัดความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level meter) 2. ตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่อง Vibration Level Recording จำนวน 3 สถานี	สถานีตรวจวัดได้แก่ 1. สำนักสงฆ์เขาพระ 2. ชุมชนบ้านหนองทอง 3. สถานีอนามัยบ้านใหม่โพธิ์พัฒนา	อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน	ประมาณ 3,000 บาท/จุด/ครั้ง ประมาณ 5,000 บาท/จุด/ครั้ง	บริษัท สุวสิศิลา จำกัด บริษัท สุวสิศิลา จำกัด



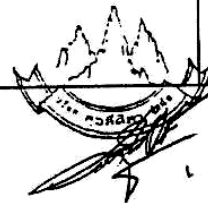
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิต และหินปูน ของ บริษัท สุวลิศลา จำกัด ที่ หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร


3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากที่ได้รับประทานบัตรแล้ว โดยปลูกไม้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร (ประมาณ 400 ต้น/ไร่) และเป็นพรรณไม้ที่มีเรือนยอดแตกต่างกันอย่างน้อยสองชนิด ทำการปลูกแบบสลับฟันปลาอย่างน้อย 6 แถว พร้อมทั้งระบุพันธุ์ให้และพื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ	บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้หว่านเมล็ดพรรณไม้ป่า ได้แก่ สมพงษ์ เต็ง รัง หรือพืชตระกูลถั่ว เช่น กระถินณรงค์	ในระหว่างเตรียมการทำเหมืองหรือภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว 1 สัปดาห์/งบประมาณ 5,000 บาท	บริษัท สุวลิศลา จำกัด
2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณชนสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ตำบลถ้ำกระต่ายทอง	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลิศลา จำกัด
2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ รายงานจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่	กรมทรัพยากรธรณี สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	บริษัท สุวลิศลา จำกัด

บริษัท สุวลิศลา จำกัด
WYMN.00MS 01



3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม(ต่อ)

มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 2 ปี นับจากหลังวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้องนำเสนอโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ</p> <p>2.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องทำรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>พื้นที่ชั้นบันไดหน้าเหมืองทุกระดับความสูง</p> <p>บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> 	<p>ทุก ๆ 2 ปี</p> <p>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร</p>	<p>บริษัท สุวลีศิลา จำกัด</p> <p>บริษัท สุวลีศิลา จำกัด</p>

