

# ภาคผนวกที่ 1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



ที่ วว 0804/ 14400

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

19 ธันวาคม 2544

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างอิง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/11810 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ A 174/10/2544 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2544
  2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม  
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด คำขอประทานบัตร  
ที่ 29/2541 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 30/2541  
ตำบลพุกาจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี
  3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ  
บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด บริษัท รุ่งพรชัย จำกัด และบริษัท ก้องเกียรติเจริญ จำกัด คำขอประทานบัตรที่  
30/2541, 29/2541, 9/2542 และ 10/2542 ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกาจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี จัดทำ  
รายงานโดยบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม  
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 19/2544 เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2544 และที่ประชุมมีมติให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร  
เสนอกันเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 29/2541 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่  
30/2541 ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกาจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี ที่อยู่ติดกับ

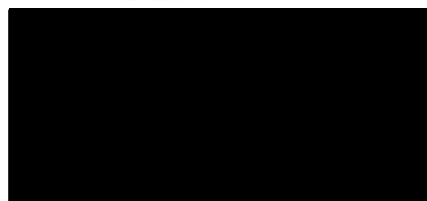


พื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1 เอ เพื่อกำหนดเป็น Buffer Zone โดยมอบหมายให้คณะทำงานที่ประกอบด้วย ผู้แทนกรมทรัพยากรธรณี ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น และผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้เสนอกับเขตพื้นที่มาในรายงานข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแล้ว ทั้งรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

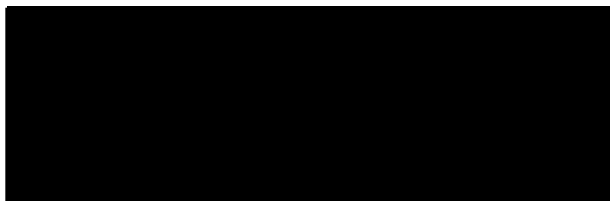
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำผลการพิจารณาของคณะทำงานดังกล่าวเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 23/2544 วันที่ 13 ธันวาคม 2544 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน คำขอประทานบัตรที่ 29/2541 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 30/2541 ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด โดยมีเงื่อนไขให้กันเขตพื้นที่ไม่ให้มีการทำเหมืองแร่บริเวณหมุด หลักฐานที่ 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12 ทั้งนี้ เพื่อรักษาระบบนิเวศวิทยาของพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ให้มีความอุดมสมบูรณ์ต่อเนื่องกัน และเพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ รวมทั้งให้เว้นแนวเขตไม่ทำ เหมืองเข้าใกล้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ ห่างจากขอบแปลงระยะ 10 เมตร ระหว่างหมุดหลักฐานที่ 1 และ 2 เพื่อเป็น แนวกันชน และให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งราย ละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผล การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ ทั้งรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ ยื่นคำขอประทานบัตรทราบและดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900  
TEL. 9394370-4, 9395658-9, 5137674-5 FAX. 5134221

ลงนามด้วย 1  
สำเนาบันทึก และมอบส่งแวดล้อม  
วันที่ 1063 10 ต.ค. 2544  
10.00  
[Redacted]

A174/10/2544

10 ตุลาคม 2544

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 6 เล่ม

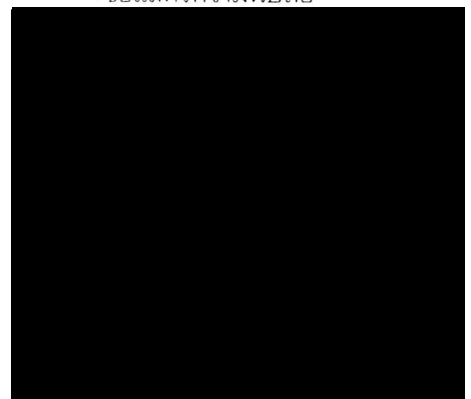
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 188 วันที่ 10 ต.ค. 2544  
เวลา 13.30 น. ผู้รับ [Redacted]

ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2542 ให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 30/2541 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 29/2541 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลพุดคำจาน อำเภอพระพุทธรักษา จังหวัดสระบุรี ที่เสนอให้สำนักงานฯ พิจารณาแล้วนั้น

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ จากการประชุมเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2544 ที่ได้เสนอให้ทำการกันเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรตรงบริเวณด้านที่อยู่ติดต่อกับพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A เพื่อเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาความเหมาะสมก่อนที่จะออกหนังสือให้ความเห็นชอบกับโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



5134221

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน**

**เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 29/2541**

**ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 30/2541**

**ตำบลพุดจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี**

1. ให้บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน คำขอประทานบัตรที่ 29/2541 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 30/2541 ตำบลพุดจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี และรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ดังสรุปในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. ให้กันเขตพื้นที่ไม่ให้มีการทำเหมืองแร่บริเวณหมุดหลักฐานที่ 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12 และให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบแปลงระยะ 10 เมตร ระหว่างหมุดหลักฐานที่ 1 และ 2 (ดังภาพประกอบ)

3. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว (ในระยะเตรียมการทำเหมือง) โดยปลูกให้มีระยะ 2 x 2 เมตร ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งดูแลรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

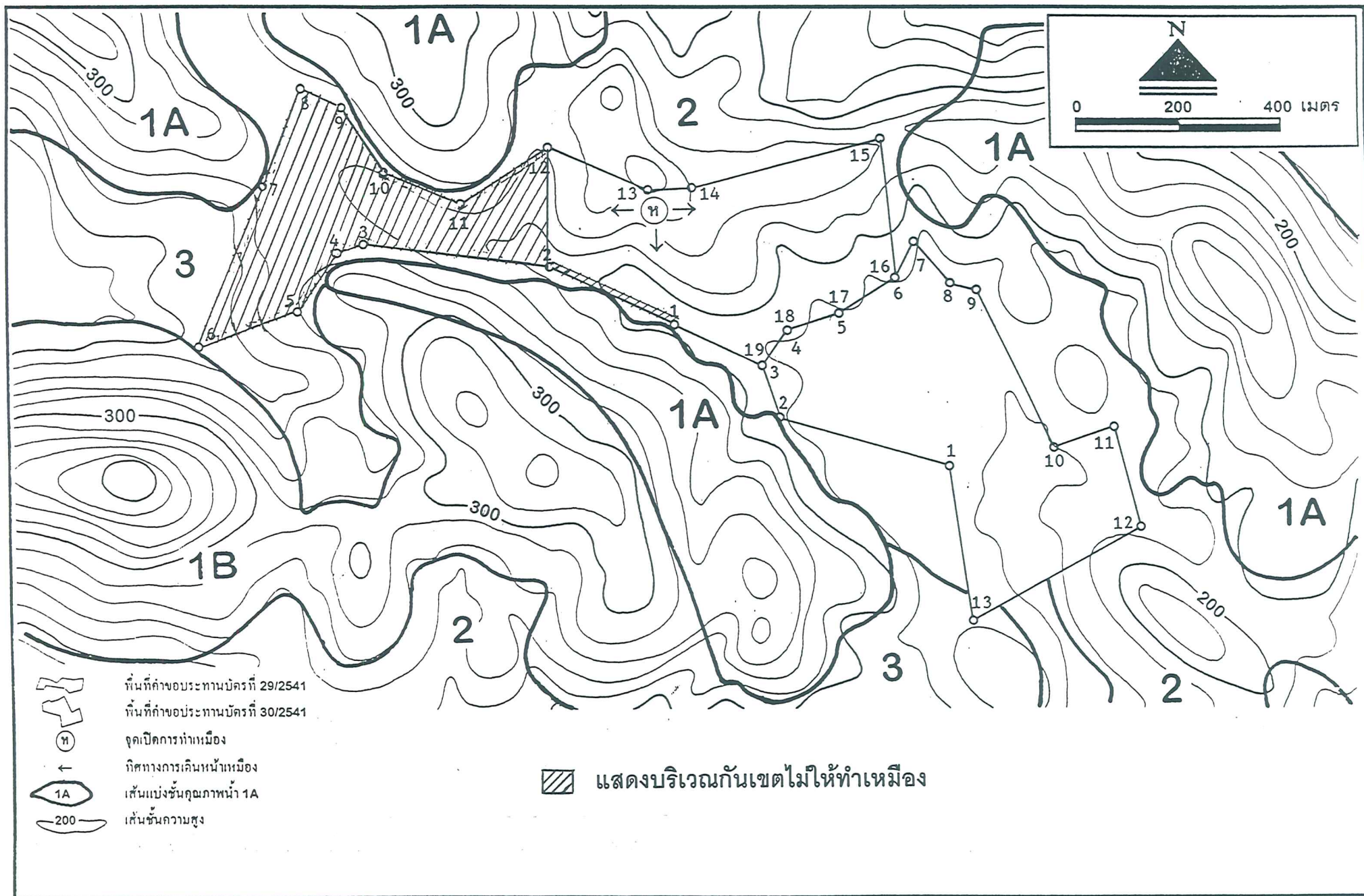
4. หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

5. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินโครงการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินโครงการในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

6. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

7. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ





โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 30/2541

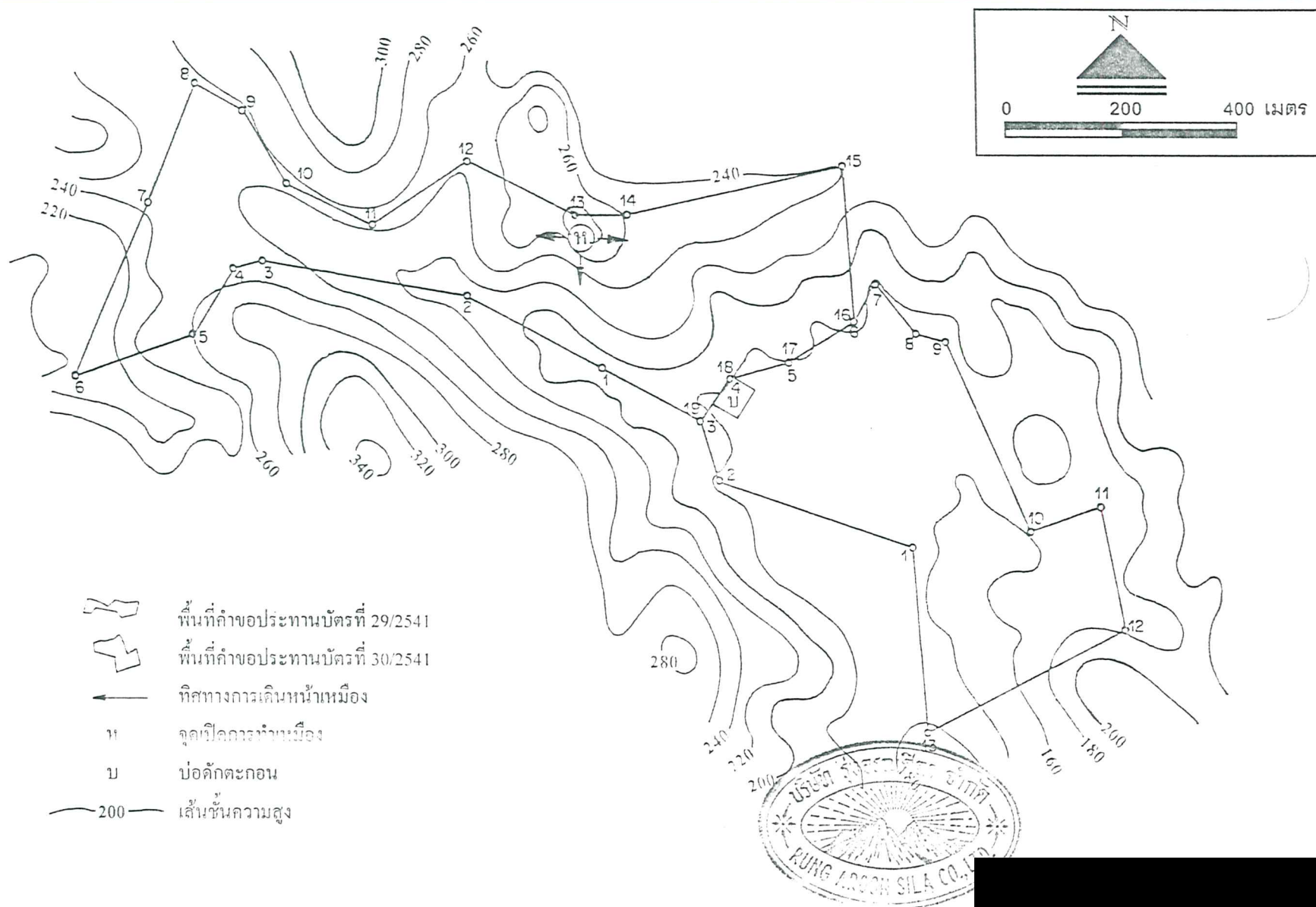
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 29/2541

ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่จะดำเนินการผลิตแร่ในแต่ละช่วงให้ชัดเจน และดำเนินการทำเหมืองเฉพาะภายในขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองที่กำหนดเท่านั้น	1. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	1. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	บจก. รุ่งอรุณศิลา
1.2 อุทกวิทยา	2. เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุดในการกระทำการกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างเตรียมการ 1. จัดสร้างบ่อรับน้ำขนาดพื้นที่ 2 ไร่ ลึก 3 เมตร ในบริเวณพื้นที่คำขอฯ ที่ 30/2541 (รูปที่ 1) เพื่อรองรับน้ำที่ชะล้างออกมาจากหน้าเหมืองในเขตพื้นที่คำขอฯ ที่ 29/2541 ซึ่งจะดำเนินการผลิตแร่ในส่วนที่เป็นภูเขาในช่วงที่ 1 และ 2 ของการทำเหมืองส่วนการทำเหมืองในช่วงที่ 3 ซึ่งจะมีการขยายหน้าเหมืองมายังพื้นที่คำขอฯ ที่ 30/2541 ในลักษณะบ่อเหมือง ทางโครงการจะต้องออกแบบหน้าเหมือง หรือบ่อเหมืองให้บริเวณใดบริเวณ	2. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ 1. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	2. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร 1. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	บจก. รุ่งอรุณศิลา





รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งบ่อรับน้ำบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 30/2541




## ตารางสรุปฯ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.1 การคมนาคม และการขนส่งแร่</p>	<p>หนึ่งเป็นบ่อพักน้ำชั่วคราว แล้วทำการผลิตแร่ในบ่อเหมืองอีกด้านหนึ่ง ซึ่งจะสลับกันไปอยู่ภายในบ่อเหมือง และห้ามระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการอย่างเด็ดขาด</p> <p>2. จัดสร้างคันทำนบและคูรับน้ำจากหลักหมุดที่ 19 ไปยังหลักหมุดที่ 2 ของพื้นที่คำขอฯ ที่ 29/2541 เพื่อเบี่ยงเบนน้ำที่ไหลป่าบริเวณนี้ ให้ไหลไปยังบ่อรับน้ำในพื้นที่คำขอฯ ที่ 30/2541 โดยจัดสร้างในลักษณะรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดคันทำนบฐานกว้าง 2 เมตร สูง 1.5 และสันทำนบกว้าง 1 เมตร ส่วนคูระบายน้ำขนาดความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และท้องร่องกว้าง 0.75 เมตร</p> <p>3. บริเวณขอบบ่อรับน้ำ และโดยรอบขอบบ่อเหมืองทางโครงการจะต้องปลูกหญ้าแฝกอย่างน้อย 3 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา โดยให้มีระยะห่างระหว่างคันและแถวประมาณ 50 เซนติเมตร</p>	<p>2. บริเวณพื้นที่คำขอฯ ที่ 29/2541</p> <p>3. บริเวณบ่อรับน้ำ และโดยรอบขอบบ่อเหมืองของโครงการ</p>	<p>2. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>3. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>	<p>บจก. รุ่งอรุณศิลา</p>
	<p>1. ปรับปรุงและดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการจากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หิน และจาก</p>	<p>1. เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ</p>	<p>1 เดือนหลังได้รับ</p>	



## ตารางสรุปฯ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	โรงโม่หินไปยังทางหลวงหมายเลข 21 ให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ			
3.1 เศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติ	2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยบริเวณเส้นทางขนส่ง แร่โดยเฉพาะบริเวณทางแยกหรือก่อนขึ้นสู่ ทางหลวงหมายเลข 21 เพื่อความปลอดภัยและ ลดอุบัติเหตุ	2. เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	2. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับ อนุญาตประทานบัตร	
3.2 อาชีวอนามัย	1. จัดจ้างแรงงานจากรัฐในท้องถิ่น และให้ค่า จ้างด้วยความยุติธรรมตามที่กฎหมายกำหนด 2. มีส่วนช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ตลอดจน การบริจาคเงิน หรือสิ่งของช่วยกิจการสาธารณ ประโยชน์ต่อชุมชนใกล้เคียงตามสมควร	1. ราษฎรในชุมชน ใกล้เคียง 2. ชุมชนใกล้เคียง	1. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 2. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บจก. รุ่งอรุณศิลา
	1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ขณะที่ปฏิบัติงาน เช่น หมวกกันน็อก เสื้อกันฝน ที่ครอบงูมก ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้มีการสวมใส่ ตลอดเวลาปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ เพื่อการปฐมพยาบาล เบื้องต้นให้พร้อมอยู่เสมอ	1. พนักงานทุกคนที่ ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ โครงการ 	1. ตั้งแต่เริ่มเปิดการทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทานบัตรหรือ ช่วงเวลา 8.00-17.00 นาฬิกา ของทุกวัน ยกเว้นวันหยุด	บจก. รุ่งอรุณศิลา

ตารางสรุปฯ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ	2. พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ	2. พื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร	





## ตารางสรุปฯ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศและเสียง	<p>และปรับสภาพบ่อเหมืองให้เป็นบ่อน้ำใช้สาธารณะให้กับราษฎรใกล้เคียง โดยการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนที่จะอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในการอุปโภคและเกษตรกรรมต่อไป</p> <p>2. รื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรอุปกรณ์ออกจากพื้นที่ให้หมด ยกเว้นอาคารสำนักงาน ซึ่งอยู่นอกเขตคำขอฯ รวมทั้งปรับเกลี่ยคันทำนบถมกลับคุระบายน้ำ และปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการชะล้างหน้าดิน และปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมในส่วนที่สามารถปลูกได้ต่อไป</p> <p>1. ติดตั้งถุงกรองฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจาะระเบิดเพื่อป้องกันฝุ่นหินออกมาจากภูเขาของเครื่องเจาะระเบิด</p> <p>2. ในการขุดเปิดหน้าดินชั้นบน และด้านบนของหน้าระเบิด จะต้องฉีดพรมน้ำก่อนที่จะดำเนินการทุกครั้ง</p> <p>3. เส้นทางลำเลียงจากโรงโม่หินไปยังทางหลวงหมายเลข 21 ซึ่งปัจจุบันเป็นถนนลาดยาง ควรทำการปรับปรุง ดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตลอดเวลา หากเกิดการชำรุดเสียหาย หรือ</p>	<p>2. บริเวณพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมือง</p> <p>1. บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>2. บริเวณหน้าเหมือง</p> <p>3. บริเวณเส้นทางขนส่ง</p>	<p>2. ก่อนสิ้นสุดการทำเหมืองไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p> <p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>3. ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. รุ่งอรุณศิลา</p>

## ตารางสรุปฯ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 โรงโม่หิน	<p>เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะต้องซ่อมแซมทันที</p> <p>4. ทำการฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางลำเลียงภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>5. จำกัดความเร็วของรถยนต์และเครื่องจักรกลทุกชนิดให้วิ่งไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>1. จะต้องปรับปรุงให้เป็นระบบปิด คือ สร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาปิดคลุมเครื่องมือบดย่อยหินทั้งระบบ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่างๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>2. ระบบสายพานลำเลียงหิน จะต้องมียูปรกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด</p> <p>3. ปลุกไม้กระถินฉกรรจ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงโม่หินให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร อย่างน้อย 3 แถว เพื่อช่วยปิดกั้นทิศทางลมและเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>4. บริเวณเส้นทางขนส่ง</p> <p>5. บริเวณเส้นทางขนส่ง</p> <p>1. บริเวณปากโม่ และเครื่องบดย่อยหิน</p> <p>2. บริเวณสายพานลำเลียง</p> <p>3. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ</p>	<p>4. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>5. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>1. ประมาณ 6 เดือน/ก่อนเปิดการทำเหมืองของโครงการ</p> <p>2. ประมาณ 6 เดือน/ก่อนเปิดการทำเหมืองของโครงการ</p> <p>3. ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. รุ่งอรุณศิลา</p>
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	<p>1. การใช้วัตถุระเบิดในการผลิตแร่แต่ละครั้งจะต้องควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน</p>	<p>1. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. รุ่งอรุณศิลา</p>



## ตารางสรุปฯ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.1 การคมนาคม และการขนส่งแร่</p>	<p>120 กิโลกรัม/จังหวัด และหลีกเลี่ยงการจุดระเบิดในสภาวะอากาศไม่เหมาะสม</p> <p>2. กำหนดทำการระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา และให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง</p> <p>3. หลีกเลี่ยงการใช้การระเบิดย่อยหิน ควรทำการทุบด้วย Hydraulic Breaker แทน</p> <p>1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกิน พิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หินและถนนราดยางจากโรงโม่หินมายังทางหลวงหมายเลข 21 ให้มีสภาพที่ใช้งานได้ดีทุกฤดูกาล หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติ</p>	<p>2. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>3. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>1. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>2. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p>	<p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>3. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บจก. รุ่งอรุณศิลา</p>



ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องมือ High Volume Air Sample	- จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) วัดปากช่องสาริกา (ใน) วัดปากช่องสาริกา (นอก) วัดบ่อวังครุ วัดหนองใหญ่ และบริเวณโรงไม้หินของโครงการ	- ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) (ในช่วงเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม)	- 12,000 บาทต่อครั้ง	บจก. รุ่งอรุณศิลา
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	- จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) วัดปากช่องสาริกา (ใน) วัดปากช่องสาริกา (นอก) วัดบ่อวังครุ วัดหนองใหญ่ และบริเวณโรงไม้หินของโครงการ	- ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) (ในช่วงเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม)	- 12,000 บาทต่อครั้ง	บจก. รุ่งอรุณศิลา
3. แรงสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) โดยตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองใหญ่ บริเวณบ้านเรือนราษฎร	- ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) (ในช่วงเดือนเมษายน, สิงหาคม และธันวาคม)	- 24,000 บาทต่อครั้ง	บจก. รุ่งอรุณศิลา

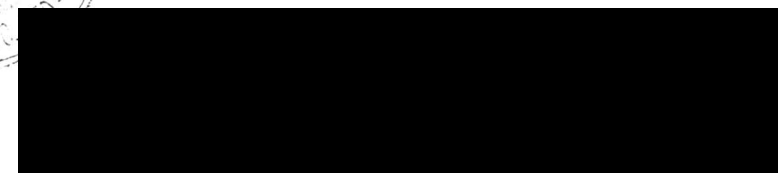






## ตารางสรุปฯ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัย	โดยทันที - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ สมรรถภาพของร่างกาย โดยทั่วไป ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	หมายเลข 21 - พนักงานทุกคนภายในโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน	- 30,000 บาทต่อครั้ง	บจก. รุ่งอรุณศิลา



## ภาคผนวกที่ 2

สำเนาประธานบัตรและบันทึกการต่ออายุประธานบัตร



## ประธานบัตร

ประธานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๕๕๕  
 ประธานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด อายุ        ปี สัญชาติ ไทย  
 อยู่บ้านเลขที่ ๕ / ๑ ตรอก/ซอย         
 ถนน        หมู่ที่ ๖ ตำบล/แขวง พุดจาน  
 อำเภอ/เขต พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก  
 ณ ตำบล พุดจาน อำเภอ พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี  
 มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖  
 และสิ้นอายุวันที่ ๑๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖  
 เป็นเนื้อที่ ๑๑๕ ไร่ ๓ งาน ๗๒ ตารางวา  
 ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

GN.

ระวางที่ 5138 |



จากมุมหมายเลข.....๑.....	ถึงมุมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๑.....	องศา.....๐๗.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๓๐.....	๗๙๒	วา
จากมุมหมายเลข.....๒.....	ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๒๙๔.....	องศา.....๒๐.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๓๕.....	๗๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข.....๓.....	ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....	องศา.....๑๓.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๙๑.....	๖๐๐๐	วา
จากมุมหมายเลข.....๔.....	ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๑๑๔.....	องศา.....๑๔.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๑๐๙.....	๖๕๙	วา
จากมุมหมายเลข.....๕.....	ถึงมุมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๙๐.....	องศา.....	ลิปดา.....	ระยะ.....๔๕.....	๖๐๐๐	วา

[illegible]

ตายมือช่อ....

(.....)

ตายมือช่อ...

(.....)

ตายมือช่อ.....

(.....)

ผู้เขียน

ผู้ทาน

ตรวจ



## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้  
ต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ได้กำหนดไว้แล้ว

ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการ  
ทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงานตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แขนงท้ายประทานบัตร  
ฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อย น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12  
แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แขนงท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่พร้อมควบคู่ไปกับการ

ทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประเภท  
ฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง  
ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมือง แยกย้ายประเภทฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 27 มีนาคม 2545 แยกย้ายประเภทฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

พื้นที่ประเภทเกษตรอยู่ในเขตนิคมสร้างตนเอง ของกรมประชาสัมพันธ์ ซึ่งอนุญาตให้ใช้พื้นที่

ตั้งแต่วันที่ 15 พฤศจิกายน 2544 จนถึงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2545 หากหนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่  
ดังกล่าวสิ้นอายุ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินจากกรมประชาสัมพันธ์ก่อนการทำเหมือง

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้  
ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้แผ้วถางป่าก่อนทำเหมืองแร่

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

ข้อ ๑๒ ต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติม  
คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยให้เข้าร่วมโครงการ  
และได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ  
อุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจาก  
ได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอต่ออายุประทานบัตรและให้รักษามาตรฐาน  
ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

## แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 29/2541

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32425

ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

ที่ตำบลหูกำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

ฉบับลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖

ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๖/๘๔๐ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐) ของผู้ขอเอง

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับจำขออนุญาตที่ 29/2541

ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

ที่ตำบลห้วยจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/14400 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2544

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือ ที่ อก 0๕๐๖/๓๔๕๔ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑

และที่ อก ๐๕๐๖/๖๕๔ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๔๐) ของผู้ขอเอง

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๐๖/๖๕๓ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้

และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมเป็นเงื่อนไขในประทานบัตร

ฉบับลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี  
ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม  
พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๒๐ ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี  
ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๑ เดือน มีนาคม  
พ.ศ. ๒๕๗๖ รวมเป็น ๓๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
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

ฉบับนี้สำหรับใช้ยื่นขอประทานบัตรถือไว้



แบบแนว 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๕๐

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด อายุ \_\_\_\_ ปี สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๕/๑ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ๖ ตำบล/แขวง พุดตาน

อำเภอ/เขต พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี

เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล พุดตาน อำเภอ พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี

มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

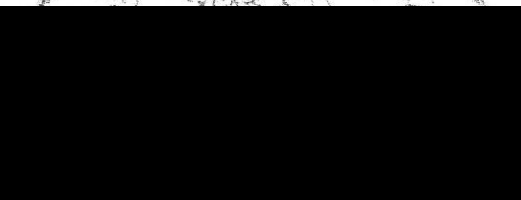
และสิ้นสุดในวันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

เป็นเนื้อที่ ๑๕๐ ไร่ งาน ๕๐ 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 ๑๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
ประทับตราประจำตำแหน่ง

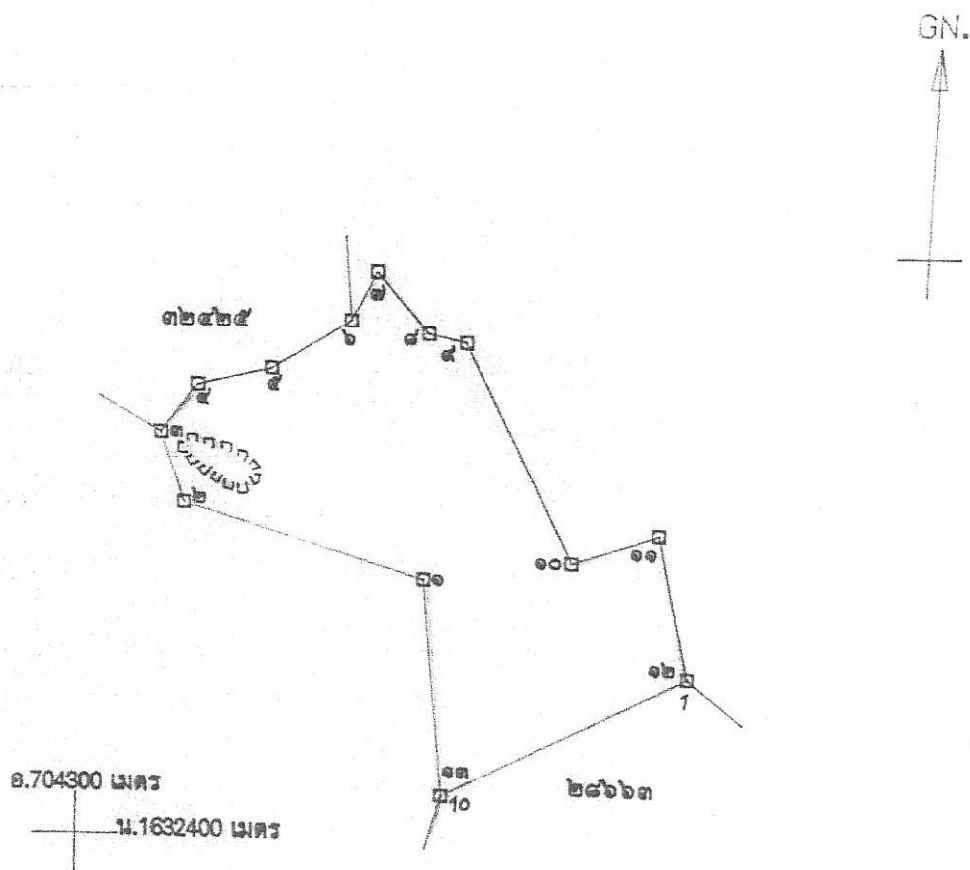


12/12/20

၈၀၊ ၂၃၃၃

วันที่ ๑๖๓๕ เดือน ๓๐๖ อสง

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.



เมื่อที่ ๑๕๐ ไร่ งาน ๓๐ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข.....๑.....	ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๓๓๖.....	องศา.....๕๕.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๑๓๗.....	๓๓๖.....	๑๓๗.....
จากมุมหมายเลข.....๒.....	ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๓๕๓.....	องศา.....๑๑.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๕๓.....	๕๓.....	๑๓๗.....
จากมุมหมายเลข.....๓.....	ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๓๗.....	องศา.....๐๖.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๕๓.....	๕๓.....	๑๓๗.....
จากมุมหมายเลข.....๔.....	ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๓๕.....	องศา.....๔๐.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๕๓.....	๕๓.....	๑๓๗.....
จากมุมหมายเลข.....๕.....	ถึงมุมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๕๑.....	องศา.....๐๓.....	ลิบดา.....	ระยะ.....๖๓.....	๖๓.....	๑๓๗.....





## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำลังดำเนินการ

ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง  
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาย

- ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร  
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

- ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว  
ในกฎกระทรวง  
ต้องปฏิบัติตามมาตรการการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

- ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่  
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12  
แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับ

การทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แขนงท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แขนงท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2545 แขนงท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

ข้อ ๑๒ ต้องปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติม  
ที่คณะกรรมการแร่เห็นชอบให้กำหนดเป็นเงื่อนไขในการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยให้เข้าร่วมโครงการ  
และได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ  
อุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจาก  
ได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอต่ออายุประทานบัตรและให้รักษามาตรฐาน  
ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

## แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 30/2541

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32424

ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

ตำบลห้วยคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และ

ฉบับลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ  
โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๖  
ตามสำเนาหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๖/๔๕๐ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๔๔) ของผู้ขอเอง  
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่

หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 30/2541

ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

ตำบลพุด่าง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/14400 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2544

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือ ที่ ออก ๐๕๐๖/๓๔๕๔ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑

และที่ ออก ๐๕๐๖/๖๕๔ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ซึ่งร่วมแนบตั้งโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๔๔) ของผู้ขอเอง

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามหนังสือ ที่ ออก ๐๕๐๖/๖๕๓ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

และบันทึกข้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขตามที่กฎหมายกำหนดไว้

และเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมเป็นเงื่อนไขในประทานบัตร

ฉบับลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ลำดับที่

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

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

ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๑๑ เดือน มีนาคม

พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมเป็น ๕๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ อธิบดีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....๑๐.....ปี

ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๑ เดือน มีนาคม

พ.ศ. ๒๕๗๖ รวมเป็น ๓๐ ปี

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

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

## ภาคผนวกที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับต่ออายุประทานบัตร

ที่ สป ๐๐๓๓ (๒)/๐๑๕๐๙



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี  
ถนนพิชัยณรงค์สงคราม สป ๑๘๐๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

เรียน นายสมพร อติศักดิ์พาณิชย์กิจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ ท่านได้ยินยอมรับเป็นวิศวกรควบคุมเหมืองแร่ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐) ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลพุด่าง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี นั้น

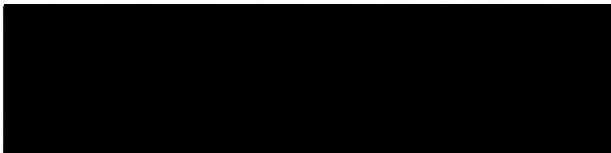
บัดนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตต่ออายุประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐ ให้ บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ทำเหมืองในที่แปลงดังกล่าว ต่อไปอีก ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ในฐานะวิศวกรควบคุมการทำเหมืองแร่ จึงให้ท่านตรวจสอบการดำเนินการทำเหมืองในประทานบัตรดังกล่าวให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและกฎระเบียบของทางราชการ แล้วรายงานการตรวจสอบประจำเดือน ส่งฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ตามแบบฟอร์มที่ส่งมาภายในวันที่ ๕ ของ เดือนถัดไป พร้อมกับรายงานการทำเหมือง (พร.๒๒๔)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ  
รักษาราชการแทนอุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี



ที่ สป ๐๐๓๓ (๒)/ ๐๑๔๑๐



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี  
ถนนพืชรณรงค์สงคราม สป ๑๘๐๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

เรียน บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐) ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบล พุค่างาม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี นั้น

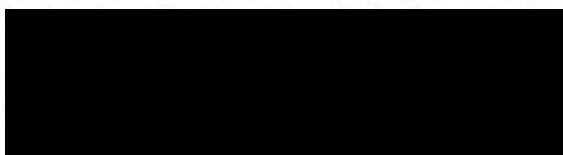
บัดนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตต่ออายุประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐ ให้บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ทำเหมืองในที่แปลงดังกล่าวต่อไปอีก ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๖ หากผลิตแร่หมดก่อนสิ้นอายุประทานบัตรให้ท่านขอเวนคืนประทานบัตรด้วย และให้ท่านปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมสำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับ สำหรับผู้ถือประทานบัตรอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและไปรับประทานบัตรฉบับสำหรับผู้ถือประทานบัตรถือไว้ ณ ฝ่าย อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

ขอแสดงความนับถือ



นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ  
รักษาราชการแทนอุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๘๙)

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๙๐)

ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ที่ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

๑. ให้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร จากแนวเส้นทางสาธารณประโยชน์ ในพื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๙ และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้น ไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็ว หรือไม่ท้องถิ่นเสริมให้เต็มในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ดังกล่าวให้หนาแน่นขึ้น รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้น ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และบริเวณใด ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด

๒. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมือง ในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้มีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และ ควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของ หน้าเหมือง ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่ม หรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน

๓. ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๒๐๐ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ ๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยง การระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ พื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจร ผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด

๔. ให้ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมือง เป็นบ่อรองรับน้ำ (Sump) จากบริเวณหน้าเหมืองทั้งหมด และให้ทำการสูบน้ำส่วนที่เป็นน้ำใสไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมลดฝุ่นละอองจากบริเวณหน้าเหมืองบริเวณ โดยรอบโรงโม่หิน รวมทั้งเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากจำเป็นต้อง มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น

๕. ให้จัดสร้างคันทำนบดินขนาดความกว้างที่ฐาน ๒ เมตร สูง ๑.๕ เมตร สันทำนบกว้าง ๑ เมตร และจัดทำคูระบายน้ำมีขนาดท้องร่องกว้าง ๐.๗๕ เมตร ลึก ๑ เมตร และด้านบนกว้าง ๑.๕ เมตร ตลอดแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำลงสู่บ่อตกตะกอน เพื่อบรรจุน้ำและป้องกัน ผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง และให้ตรวจสอบบ่อตกตะกอน และคูระบายน้ำให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นดินไถเร็วบนแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน

๖. ให้ฉีดพรม ...



๖. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และจากโรงโม่หินจนถึงทางหลวงหมายเลข ๒๑ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ ๓ - ๕ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกไปจำหน่ายให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดและป้องกันการนำฝุ่นโคลน และเศษหินขึ้นไปบนทางหลวงหมายเลข ๒๑

๗. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก และชะลอความเร็ว บริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกก่อนถึงทางแยกเข้าโรงโม่หินในระยะ ๑๐๐ เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป - มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๘. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุก และความเร็วยของรถบรรทุกแร่ ให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนด และการบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุม เพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้จะต้องไม่ทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป - กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน

๙. ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาท ในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และให้มีการเอกซเรย์ปอดทุกครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๑๐. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลา ที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ โดยเคร่งครัด

๑๑. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ด้านการศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๑๒. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๓. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๓.๑ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดการจัดเก็บจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการทำงานอื่น ๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ



๑๓.๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดการจัดเก็บจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปีในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับใบอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษา (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๔. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM10) จำนวน ๖ สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) วัดปากช่องสาริกา (ใน) วัดปากช่องสาริกา (นอก) วัดบ่อวงครุ และวัดหนองใหญ่ ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๔.๒ ตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นในโรงโม่หินของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ในขณะทำการโม่ บด ย่อยหินหิน โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๔.๓ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน ๖ สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) วัดปากช่องสาริกา (ใน) วัดปากช่องสาริกา (นอก) วัดบ่อวงครุ และวัดหนองใหญ่ ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๔.๔ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองใหญ่ บริเวณบ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด (บ้านหนองใหญ่) และบริเวณทางหลวงหมายเลข ๒๑ ในตำแหน่งที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๔.๕ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน ๖ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านหนองใหญ่ น้ำบาดาลบ้านบ่อวงครุ น้ำบาดาลบ้านสาริกาพัฒนา น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา (นอก) น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา (ใน) และน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี



๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่คันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในเขตคำขอ ต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๕ รวมทั้งบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ดูแลรักษาสภาพเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๕.๒ บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนผังโครงการ ทำเหมือง ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่อง บนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินมาใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมือง ดังแนวทางในเอกสารแนบ

๑๕.๓ บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย โดยจะใช้ประโยชน์ เป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน และสร้างคันทำนบดินรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลาดหนามและจัดทำป้ายแสดง แนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

๑๕.๔ บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง ในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับ อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอ ในปีที่ผ่านมา

๑๖. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายใน เดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๘. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก การดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และ ทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมือง ตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๙. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการดังนี้



๑๙.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับ มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้อง เสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อน

๑๙.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้ง ข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๐. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ วว ๐๘๐๔/๑๔๔๐๐ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๔๔ และให้ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๘๙) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐) อย่างเคร่งครัด หากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตร ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่ออายุประทานบัตรฉบับนี้ และให้ยกเลิกมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๘๙) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ ต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐) ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
สิงหาคม ๒๕๖๔

# คู่มือ

ที่ อก ๐๕๐๖/๓๙๕๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ สบ ๐๐๓๓(๔)/๒๓๘๒ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๑  
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๔  
(ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๔๙) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ  
ประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๔๐) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่  
๓๒๔๒๕/๑๕๕๔๙) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่  
๓๒๔๒๔/๑๕๕๔๐) ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ที่ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณา  
ดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า  
การทำเหมืองแร่ที่ผ่านมา และที่จะดำเนินการต่อไปตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่  
๓๒๔๒๕/๑๕๕๔๙) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่  
๓๒๔๒๔/๑๕๕๔๐) ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ที่ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้  
ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับ  
รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตรตามนัย  
หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว ๐๘๐๔/๑๔๔๐๐ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๔๔ และมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อม  
ของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย โดยให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๔๙)  
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๔๐)  
ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ดำเนินการต่อไป  
พร้อมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ผู้ถือประทานบัตรทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

.....





ที่ อก ๐๕๐๖/๒๕๓

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับ  
คำขอต่ออายุประทานบัตร ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๘๕๘ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙  
(ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๘๙) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ  
ประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐) ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔  
จำนวน ๑ ชุด

๒. สำเนารายงานแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้แจ้งผลการ  
พิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือน  
กันยายน ๒๕๖๑ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๘๙) ร่วมแผนผัง  
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐) ของ  
บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลพุดจาน อำเภอ  
พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)  
เพื่อทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ขอแจ้งรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้

๑. รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าว มีการนำข้อมูลตามแผนผังโครงการทำเหมือง  
ฉบับลงนามรับรอง เมื่อวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มาใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนแปลงแก้ไข  
แผนผังโครงการทำเหมืองเป็นฉบับลงนามรับรอง เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ เนื่องจากพบว่ามีเส้นทาง  
สาธารณประโยชน์ตัดผ่านพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่  
๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐) โดยได้มีการออกแบบการทำเหมืองให้กันแนวเขตห้ามทำเหมืองในระยะ ๕๐ เมตร  
จากทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าว

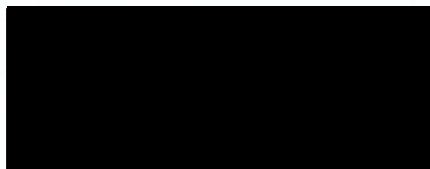
๒. กพร. ได้ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุ  
ประทานบัตรดังกล่าว เป็นมาตรการฯ ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔ โดยให้ยกเลิกมาตรการฯ ฉบับเดือนกันยายน  
๒๕๖๑ และผู้ถือประทานบัตรได้ปรับปรุงแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เป็นฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑-๒

ทั้งนี้ ...

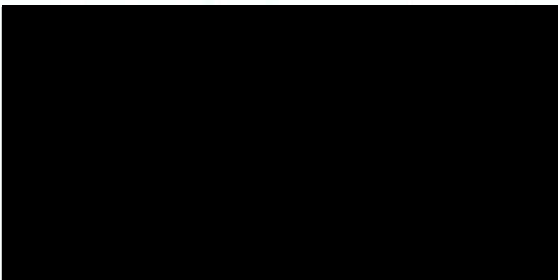
ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหลักเกณฑ์สำหรับการเปลี่ยนแปลงกรณีหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรที่มีสาระสำคัญที่ต้องจัดทำรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ซึ่งเป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ ให้หน่วยงานอนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ และมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวสามารถควบคุมและลดผลกระทบต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน การให้ความเห็นชอบรายงาน EIA ตามหนังสือ สผ. ที่ วว ๐๘๐๔/๑๔๔๐๐ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๔ และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การทำเหมือง) ที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการทำเหมือง สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๘๙) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง เดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐) ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔ โดยให้ยกเลิกมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๘๙) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐) ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่





ที่ อก ๐๕๐๖/๒๕๕



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับ  
คำขอต่อยุประทานบัตร ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

อ้างถึง หนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๖/๓๕๕๕ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๕  
(ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๕๕) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่อยุ  
ประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๕๐) ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔  
จำนวน ๑ ชุด

๒. สำเนารายงานแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ได้แจ้งผลการ  
พิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือน  
กันยายน ๒๕๖๑ สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๕๕) ร่วมแผนผัง  
โครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๕๐) ของ  
บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลพุดจาน อำเภอ  
พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ให้จังหวัดสระบุรีเพื่อทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กพร. ขอแจ้งรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้

๑. รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าว มีการนำข้อมูลตามแผนผังโครงการทำเหมือง  
ฉบับลงนามรับรอง เมื่อวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มาใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนแปลงแก้ไข  
แผนผังโครงการทำเหมืองเป็นฉบับลงนามรับรอง เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ เนื่องจากพบว่ามีเส้นทาง  
สาธารณประโยชน์ตัดผ่านพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่  
๓๒๔๒๔/๑๕๕๕๐) โดยได้มีการออกแบบการทำเหมืองให้กันแนวเขตห้ามทำเหมืองในระยะ ๕๐ เมตร  
จากทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าว

๒. กพร. ได้ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่อยุ  
ประทานบัตรดังกล่าว เป็นมาตรการฯ ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔ โดยให้ยกเลิกมาตรการฯ ฉบับเดือนกันยายน  
๒๕๖๑ และผู้ถือประทานบัตรได้ปรับปรุงแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง เป็นฉบับเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑-๒

ทั้งนี้ ...

ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหลักเกณฑ์สำหรับการเปลี่ยนแปลงกรณีหลังได้รับอนุญาตประทานบัตรที่มีสาระสำคัญที่ต้องจัดทำรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ซึ่งเป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ ให้นายงานอนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ และมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวสามารถควบคุมและลดผลกระทบต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน การให้ความเห็นชอบรายงาน EIA ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ วอ ๐๘๐๔/๑๔๔๐๐ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๔ และมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง) ที่กำหนดให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร สำหรับ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๘๙) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง เดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐) ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔ โดยให้ยกเลิกมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๘๙) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐) ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณามอบหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ดำเนินการ ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๘๙)  
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐)

ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ที่ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

๑. ให้เว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร จากแนวเส้นทางสาธารณประโยชน์ ในพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๙ และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้น ไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็ว หรือไม้ท้องถิ่นเสริมให้เต็มในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ดังกล่าวให้หนาแน่นขึ้น รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้น ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และบริเวณใด ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด

๒. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมือง ในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้มีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และ ควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของ หน้าเหมือง ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่ม หรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน

๓. ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๒๐๐ กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ ๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยง การระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ พื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจร ผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด

๔. ให้ใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมือง เป็นบ่อรองรับน้ำ (Sump) จากบริเวณหน้าเหมืองทั้งหมด และให้ทำการสูบน้ำส่วนที่เป็นน้ำใสไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมลดฝุ่นละอองจากบริเวณหน้าเหมืองบริเวณ โดยรอบโรงโม่หิน รวมทั้งเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากจำเป็นต้อง มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใสและคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น

๕. ให้จัดสร้างคันทำนบดินขนาดความกว้างที่ฐาน ๒ เมตร สูง ๑.๕ เมตร สันทำนบกว้าง ๑ เมตร และจัดทำคูระบายน้ำมีขนาดท้องร่องกว้าง ๐.๗๕ เมตร ลึก ๑ เมตร และด้านบนกว้าง ๑.๕ เมตร ตลอดแนวขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำลงสู่บ่อดักตะกอน เพื่อบรรจุน้ำและป้องกัน ผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง และให้ตรวจสอบบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้ง ปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นดินไถรวบนแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน

๖. ให้ฉีดพรม ...



๖. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางลำเลียงแร่ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน และจากโรงโม่หินจนถึงทางหลวงหมายเลข ๒๑ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโรงโม่หิน อย่างน้อยวันละ ๓ - ๔ ครั้ง หรือตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกไปจำหน่ายให้อยู่ในสภาพที่ต้อยอยู่เสมอ เพื่อลดและป้องกันการนำฝุ่นโคลน และเศษหินขึ้นไปบนทางหลวงหมายเลข ๒๑

๗. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวางมีรถบรรทุกเข้า-ออก และชะลอความเร็ว บริเวณริมถนนทางหลวงหมายเลข ๒๑ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกก่อนถึงทางแยกเข้าโรงโม่หินในระยะ ๑๐๐ เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป - มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๘. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุก และความเร็วของรถบรรทุกแร่ ให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และการบรรทุกแร่ออกจากโรงโม่หินจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุม เพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้จะต้องไม่ทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป - กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน

๙. ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลีกอุดหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ สมรรถภาพของปอด และให้มีการเอกซเรย์ปอดทุกครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

๑๐. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่าง ๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหินมีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ โดยเคร่งครัด

๑๑. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ด้านการศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

๑๒. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๓. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๑๓.๑ กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ โดยกำหนดการจัดเก็บจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปี ในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการทำงานอื่น ๆ เพื่อการเผื่อระวังสุขภาพ

๑๓.๒ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดการจัดเก็บจากอัตราการผลิตแร่แต่ละปีในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่ที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษา (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และสำเนาบัญชีรายการแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๖ นครราชสีมา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๔. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง ดังนี้

๑๔.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM10) จำนวน ๖ สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) วัดปากช่องสาริกา (ใน) วัดปากช่องสาริกา (นอก) วัดบ่อวังครุ และวัดหนองใหญ่ ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๔.๒ ตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดฝุ่นในโรงโม่หินของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ในขณะทำการโม่ บด ย่อยหินหิน โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๔.๓ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน ๖ สถานี ได้แก่ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) วัดปากช่องสาริกา (ใน) วัดปากช่องสาริกา (นอก) วัดบ่อวังครุ และวัดหนองใหญ่ ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๔.๔ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนองใหญ่ บริเวณบ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด (บ้านหนองใหญ่) และบริเวณทางหลวงหมายเลข ๒๑ ในตำแหน่งที่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี

๑๔.๕ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน ๖ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านหนองใหญ่ น้ำบาดาลบ้านบ่อวังครุ น้ำบาดาลบ้านสาริกาพัฒนา น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา (นอก) น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา (ใน) และน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม - เมษายน และเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน ของทุกปี



๑๕. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๕.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่คันทำนบดิน พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ในเขตคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๙ รวมทั้งบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ดูแลรักษาสภาพเดิมและทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๕.๒ บริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนผังโครงการทำเหมือง ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดแล้วนำเปลือกดินมาใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วไปพร้อมกับการทำเหมืองดังแนวทางในเอกสารแนบ

๑๕.๓ บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย โดยจะใช้ประโยชน์เป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน และสร้างคันทำนบดินรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนามและจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดินเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

๑๕.๔ บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง ในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๖. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒ โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๘. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๙. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการดังนี้

๑๙.๑ หากเห็นว่า ...

๑๙.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับ มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้อง เสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อน

๑๙.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้ง ข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๐. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

ทั้งนี้ ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ในการอนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ที่ วว ๐๘๐๔/๑๔๔๐๐ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๔๔ และให้ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๖/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๔) อย่างเคร่งครัด หากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร ให้ผู้ถือประทานบัตร ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่ออายุประทานบัตรฉบับนี้ และให้ยกเลิกมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๔) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอ ต่ออายุประทานบัตรที่ ๓/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๔) ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๕๔

.....

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
สิงหาคม ๒๕๖๔



# รายงานแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

---

## โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ 5/2559 (ประทานบัตรที่ 32425/15589)

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

คำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ 6/2559 (ประทานบัตรที่ 32424/15590)

ตั้งอยู่ที่ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ของ

บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

5/1 หมู่ที่ 6 ตำบลพุดำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี 18120

---

กรกฎาคม 2564



## รายงานแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2559 (ปบ.32425/15589)

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 6/2559 (ปบ.32424/15590)

ของ บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

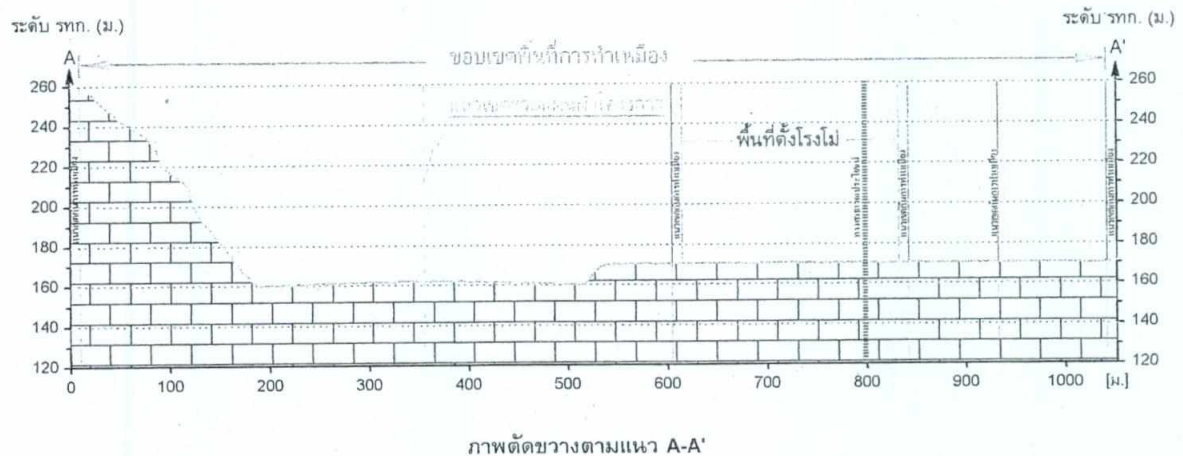
### 1. คำนำ

การทำเหมืองแร่ของโครงการจะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องดำเนินการ โดยต้องมีการวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เป็นส่วนหนึ่งของแผนการทำเหมืองให้สามารถดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการจนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่มีส่วนช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการทำเหมือง และสามารถฟื้นฟูสภาพนิเวศให้กลับคืนมาหรือมีความใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิมให้มากที่สุด

ทั้งนี้ จากการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วในช่วงที่ผ่านมาของพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2559 (ประทานบัตรที่ 32425/15589) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 6/2559 (ประทานบัตรที่ 32424/15590) ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่บางส่วนแล้ว โดยมีพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่ ซึ่งโครงการได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่กับการทำเหมือง โดยบริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่ ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้เสริมให้หนาแน่นยิ่งขึ้น โดยมีการปรับปรุงพื้นที่และปลูกต้นไม้บริเวณแนวเส้นทางทำเหมือง แนวขอบเขตการทำเหมืองทางทิศใต้ และแนวเส้นทางเข้าสู่โรงโม่หิน พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระจับปี่ ประดู่ สนประติพัทธ์ กระจับเตา และยูคาลิปตัส เป็นต้น และบริเวณอาคารสำนักงานได้ทำการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ รวมทั้งทำการปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบบ่อเหมืองด้านทิศเหนือของโครงการเพื่อยึดหน้าดินและการชะล้างตะกอนดิน และได้รักษาสภาพพื้นที่ป่าธรรมชาติที่ล้อมรอบพื้นที่โครงการไว้เหมือนเดิม

ซึ่งการดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป จะเปิดการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยเริ่มทำเหมืองจากที่ระดับความสูง 280 เมตร จากนั้นจะค่อยๆ ลดระดับจนถึงระดับความสูง 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ดังรูปที่ 1) จะมีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งให้สอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย

ดังนั้น เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว เพื่อให้มีความสวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เท่าที่สภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วจะเอื้ออำนวยให้ในการวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และที่จะเปิดทำเหมืองในอนาคตของประทานบัตรแปลงนี้ จะสามารถวางแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้



## สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน



## 2. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

- 1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในส่วนที่ไม่มีการใช้ประโยชน์แล้ว ให้มีความสวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อพื้นที่โดยรวม
- 2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

## 3. รายละเอียดของพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟู

พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2559 (ประทานบัตรที่ 32425/15589) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 6/2559 (ประทานบัตรที่ 32424/15590) ของบริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ซึ่งรวมพื้นที่ทั้งหมด เป็นเนื้อที่ 265-3-92 ไร่ (265.98 ไร่) โดยลักษณะทั่วไปของพื้นที่ที่ประทานบัตรภายหลังการทำเหมืองของโครงการสิ้นสุดลง จะมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูแบ่งออกได้เป็น 4 บริเวณดังนี้

1. พื้นที่ทำเหมือง ที่ระดับความสูง 180 เมตร จนถึงระดับความสูง 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง
2. พื้นที่บ่อเหมือง ที่ระดับ 160 เมตร จนถึงระดับ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่จากพื้นที่ราบข้างเคียง
3. พื้นที่โรงโม่หิน
4. พื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตรจากแนวขอบเขตโดยรอบ และพื้นที่กั้นเขตแนวห้ามทำเหมืองในระยะ 50 เมตรจากแนวถนนสาธารณประโยชน์ รวมทั้งแนวคันดินที่ปลูกต้นไม้ด้านบน

## 4. เครื่องจักรและอุปกรณ์

สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการนั้น โครงการมีพร้อมอยู่แล้ว ซึ่งสามารถดำเนินการได้ทันทีพร้อมๆ กับการทำเหมือง

## 5. แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

จากแผนผังโครงการทำเหมืองได้กำหนดแบ่งการทำเหมืองของโครงการออกเป็นช่วงๆ จำนวน 5 ช่วง และช่วงเวลาการทำเหมืองคงเหลือ 15 ปี (รวมในช่วงเวลาการทำเหมืองคงเหลือก่อนหมดอายุประทานบัตร 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึงปี พ.ศ. 2566) โดยมีรายละเอียดช่วงดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ปริมาณการผลิตแร่ตามช่วงเวลาการทำเหมือง 15 ปี

การวางแผนทำเหมือง	ช่วงปี พ.ศ.	เส้นชั้นความสูง	ปริมาตร (เมตรกตัน)	ปริมาตรสะสมตั้งแต่ปีแรก (เมตรกตัน)
ปีที่ 16 – ปีที่ 18	2562-2564	280-180	4,272,000	4,272,000
ปีที่ 19 – ปีที่ 21	2565-2567	190-170	4,272,000	8,544,000
ปีที่ 22 – ปีที่ 24	2568-2570	180-160	4,272,000	12,816,000
ปีที่ 25 – ปีที่ 27	2571-2573	170-150	4,272,000	17,088,000
ปีที่ 28 – ปีที่ 30	2574-2576	160-140	4,266,800	21,354,800

ทั้งนี้ โครงการนี้จะสิ้นสุดอายุประทานบัตรในปี พ.ศ. 2566 ดังนั้นการคิดค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะคิดในช่วงต่ออายุประทานบัตรที่เหลืออีก 10 ปี คือตั้งแต่ปีที่ 21 - ปีที่ 30 เพื่อใช้ในการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

สำหรับแนวทางการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว จะเป็นการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและคืนสภาพนิเวศให้กับพื้นที่โดยการปลูกพืชพันธุ์ไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการหลังจากที่ได้ผ่านการใช้ประโยชน์ในพื้นที่มาแล้ว โดยจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับช่วงระยะเวลาการทำเหมือง (ดังแสดงในรูปที่ 2) มีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมือง ดังนี้

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 21 (ปีที่ 1 ของการต่ออายุฯ) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยจะทำการดูแลรักษาต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 10 เมตรจากแนวขอบเขตโดยรอบ และพื้นที่กันเขตแนวห้ามทำเหมืองในระยะ 50 เมตรจากแนวถนนสาธารณะประโยชน์ รวมทั้งแนวคันดินที่ปลูกต้นไม้ด้านบน เนื้อที่รวมประมาณ 66 ไร่

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 22 - ปีที่ 24 (ปีที่ 2-4 ของการต่ออายุฯ) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยจะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองชั้นบันได ที่ระดับ 180 เมตร จนถึงระดับ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 15 ไร่ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา (เนื้อที่ 66 ไร่) ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 25 - ปีที่ 27 (ปีที่ 5-7 ของการต่ออายุฯ) ในช่วงนี้จะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่บ่อเหมือง ที่ระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา (เนื้อที่รวม 81 ไร่) ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน

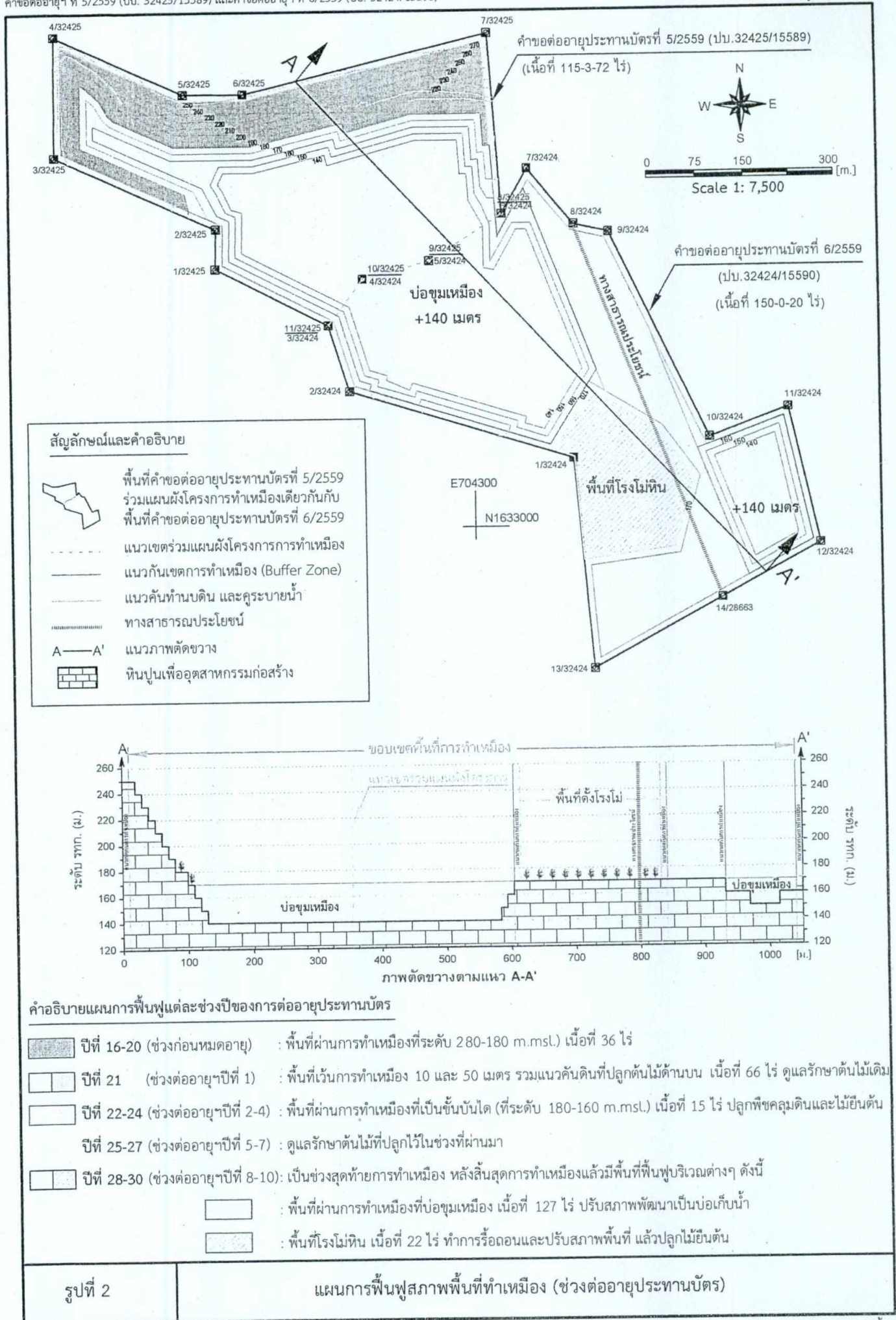
การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 28 - ปีที่ 30 (ปีที่ 8-10 ของการต่ออายุฯ) ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง จะทำให้เกิดพื้นที่บ่อเหมือง ที่ระดับ 160 เมตร จนถึงระดับ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 127 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร จากพื้นราบข้างเคียง การฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองบริเวณชั้นบันไดให้มีความเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย จากนั้นทางโครงการจะพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองเป็นบ่อน้ำสาธารณะ เพื่อให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงนำน้ำในบ่อเหมืองมาใช้ในการอุปโภค และใช้น้ำในพื้นที่เกษตรกรรม

รวมทั้งการฟื้นฟูพื้นที่รองรับกิจกรรมจากการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ พื้นที่โรงโม่หิน เนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ โดยทางโครงการจะทำการรื้อถอน และปรับสภาพพื้นที่ แล้วปลูกไม้ยืนต้นต่อไป

พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา (เนื้อที่ 81 ไร่) ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน

แนวทางในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่มีลักษณะเป็นชั้นบันไดบนภูเขา จะทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง โดยการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองชั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย จากนั้นให้นำเปลือกดินและเศษหินผุไปทำการปูทับบนชั้นบันไดแล้วทำการปลูก พืชคลุมดินและชุดหลุมปลูกไม้เบิกนำที่เป็นไม้ยืนต้นโตเร็วในท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว พร้อมทั้งการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น โดยการชุดหลุมปลูกขนาดความกว้างx







ความยาวหลัก (ประมาณ 1x1x1 เมตร) จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2x2 เมตร ยาวตลอดแนว และนำเปลือกดินมาปิดทับบริเวณชั้นบนโดและที่ราบดานหินให้มีความหนาประมาณ 0.5 เมตร เพื่อให้สามารถปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้ โดยมีลักษณะของการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองบนชั้นบนโด (ดังรูปที่ 3)

## 6. ขั้นตอนการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่

### 1) การปลูกพืชคลุมดิน

#### 1.1 พืชคลุมดินสำหรับการบำรุงดิน

พืชคลุมดินตระกูลถั่ว เป็นพืชที่มีประสิทธิภาพในการบำรุงดินสูง ซึ่งมีจุลินทรีย์ประเภทแบคทีเรีย *Rhizobium* อาศัยอยู่ในปมราก ทำให้สามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศได้ดี เมื่อทำการไถกลบ จึงได้ธาตุไนโตรเจนค่อนข้างสูง และยังมีประโยชน์ต่อดินอีกหลายประการ เช่น ช่วยป้องกันแรงปะทะของน้ำฝน จึงป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ดี ช่วยปกคลุมหน้าดินจากแสงแดดจัด รักษาความชุ่มชื้นอุณหภูมิดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และลดการเจริญเติบโตของวัชพืช เป็นต้น ปัจจุบันมีพืชคลุมดินตระกูลถั่วที่นิยมปลูกกันมาก เช่น ถั่วพราง ถั่วลาย ถั่วพุ่ม และถั่วแปบ เป็นต้น ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

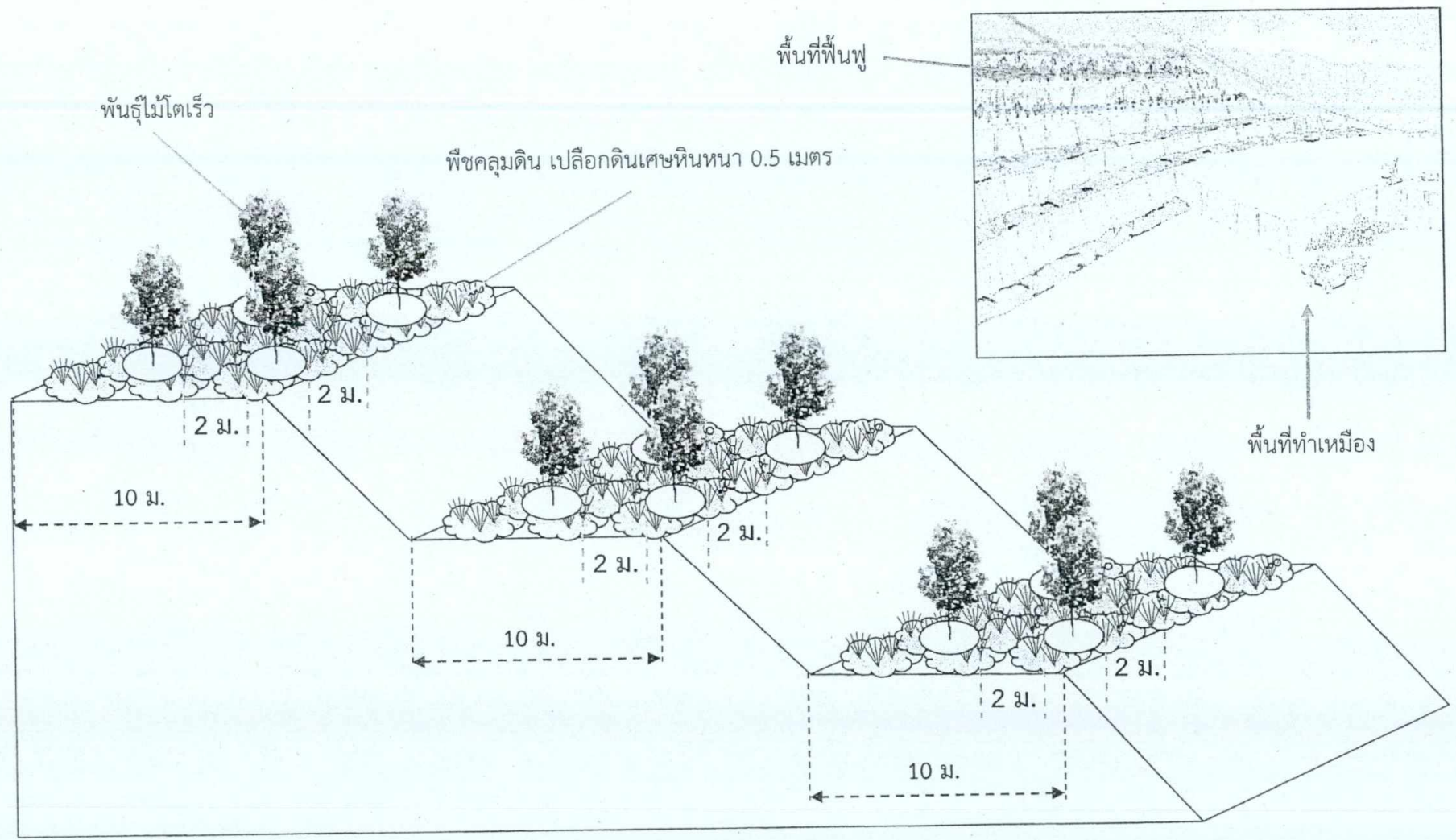
#### 1) วิธีการปลูก

- ถั่วพราง เป็นพืชตระกูลถั่วเมืองร้อน ลักษณะเป็นทรงพุ่ม แตกกิ่งก้านสาขา ได้ดี ใบมีขนาดใหญ่ สามารถเจริญเติบโตและปรับตัวได้ดีในสภาพดินฟ้าอากาศทุกภาคของประเทศไทย มีลำต้นแข็งแรงและระบบรากลึก อีกทั้ง สามารถขึ้นได้ในที่ร่มและในสภาพดินเหนียว ดินกรวด ดินเค็ม และดินที่ขาดธาตุอาหารอีกด้วย โดยทั่วไปจะทำการปลูกในช่วงต้นฤดูฝน โดยการหว่านแล้วพรวนกลบเมล็ด ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการไถกลบเมื่อเมื่ออายุประมาณ 65 วัน ซึ่งเป็นช่วงที่ถั่วพรางออกดอกพอดี

- ถั่วลาย (ดอกสีขาว) หรือในจังหวัดปราจีนบุรี เรียกว่า ถั่วสะแดด มีลักษณะเป็นพืชเถาเลื้อยพัน ใบมีลักษณะเรียวยาวเป็นรูปไข่ สามารถขึ้นได้ในดินเกือบทุกประเภท และทนต่อความแห้งแล้งได้ ช่วงอายุออกดอกประมาณ 120 วัน ถั่วลายชอบขึ้นเลื้อยพันต้นวัชพืช ทำให้ยับยั้งการขึ้นของวัชพืชได้ จึงเหมาะที่จะใช้ปลูกในพื้นที่โล่งแจ้ง ช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน โดยการหว่านเมล็ดให้กระจายไปทั่วๆอย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วพุ่ม เป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกง่าย ทนแล้ง เจริญเติบโตได้ในดินเกือบทุกชนิด มีทั้งพันธุ์ที่ใช้รับประทานผักสดและพันธุ์ที่ใช้เมล็ดแห้ง ลำต้นมีลักษณะทรงพุ่มตั้ง ต้นค่อนข้างเล็ก ซึ่งปลูกได้ทั้งในช่วงฤดูฝน ปลายฤดูฝน และในฤดูแล้ง ช่วงอายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน มีฝักคล้ายถั่วฝักยาว และสามารถปลูกได้ง่าย โดยวิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 6 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วแปบ เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตรวดเร็วมาก ขึ้นได้ดีในพื้นที่ดินทราย ซึ่งโดยธรรมชาติดินชนิดนี้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อย แต่เนื่องจากเมล็ดถั่วแปบมีวัสดุคล้ายฟองน้ำ ซึ่งสามารถดูดซับความชื้นจากดินได้ดีกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่นๆ ได้หลายเท่า ทำให้ถั่วแปบงอกได้เร็วโดยใช้เวลาน้อยและมีอัตราการงอกสูงกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่น ทำให้สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง มีลักษณะลำต้นเป็นทรงพุ่ม อาจมีเถาทอดยอดหรือเลื้อย และมีระบบรากลึก นอกจากนี้ ยังดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี ควรปลูกช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน โดยใช้วิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่



ลักษณะของการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองบนชั้นบันได

รูปที่ 3



## 2) การดูแลรักษา

การดูแลรักษา ในช่วงแรก 1-2 เดือน ของการปลูก ต้องหมั่นคอยดูแลกำจัดวัชพืชให้พืชคลุมดิน และใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูง ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น เพื่อให้พืชคลุมดินตั้งตัวได้เร็ว เช่น ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ทั่วไป ภายหลังการปลูกได้ประมาณ 3 เดือนให้บำรุงโดยให้ปุ๋ยปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก่อนทำการไถกลับ

### 1.2 พืชคลุมดินสำหรับป้องกันดินพังทลาย

หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบอยู่ทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะ และสภาพน้ำท่วมขังได้ดี อีกทั้ง ยังมีระบบรากที่แข็งแรงหยั่งลึกลงไปใต้ดินตามแนวดิ่ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน และยังช่วยยึดเกาะดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายหรือการสูญเสียหน้าดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำอีกด้วย (กรมพัฒนาที่ดิน, 2537) ฉะนั้นวิธีการปลูกและการบำรุงรักษาจึงสามารถทำได้ง่าย ดังนี้

#### 1. วิธีการปลูก

- การคัดเลือกกล้า กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูกก็จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ
- การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแนวร่องปลูกตามแนวระดับขนานไปตามสภาพหรือความลาดชันของพื้นที่ ควรใส่ปุ๋ยหมักรองก้นหลุมก่อนปลูกเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน
- ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถว ตามแนวระดับขวางหรือความลาดเทของพื้นที่ โดยทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และระยะระหว่างต้น 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวดิ่งไม่เกิน 2 เมตร ทั้งนี้หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายในเวลาประมาณ 4-6 เดือน
- การเลือกช่วงเวลาปลูก ในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

#### 2. การดูแลรักษา

- การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงควรให้ปุ๋ยที่มีธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการปลูก หรือใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในขั้นต้นก็ได้ ภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน ให้บำรุงโดยใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก็ได้ ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง เพื่อช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตอย่างเต็มที่ยิ่งขึ้น
- การตัดใบ เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้ว ควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นดิน 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงปะทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝนเกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้งเพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง



- การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก หลังจากปลูกควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที โดยเฉพาะการปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแก่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อจะให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

## 2) การปลูกไม้ยืนต้น

จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้ หลังจากปลูกพืชคลุมดินและทำการไถกลบพื้นที่ไปแล้ว 1-2 ครั้ง เพื่อให้ปุ๋ยพืชสดเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบได้ทั่วไปในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง หรือไม่โตเร็ว เช่น กระถิน ประดู่ สนประติพัทธ์ กระถินเทพา และยูคาลิปตัส เป็นต้น

สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน หรือไม้ล้อมขนาดใหญ่ โดยทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้น ประมาณ 2 x 2 เมตร ขนาดความกว้างของหลุมปลูกบนร่องหินที่ได้จัดเตรียมไว้ ประมาณ 30 x 30 เซนติเมตร ลึก 30 เซนติเมตร หรือขุดหลุมให้มีขนาดใหญ่กว่าถุงเพาะชำหรือดินล้อมรากเล็กน้อย (ขนาดหลุม 1.5 x 1 x 1 เมตร) นำปุ๋ยคอกหรือโพลีเมอร์มารองก้นหลุม แล้วฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมต้นที่ที่ต้นไม้ตายลง และให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการ จนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

## 3) การดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูก

การดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้ว ทำดังนี้

(1) ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่ชั้นบันได ด้วยการรดน้ำโดยใช้ระบบน้ำหยด ซึ่งมีการวางถังพักน้ำในพื้นที่ระดับสูง และวางท่อน้ำหยดให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ปลูก ทำการเติมน้ำในถังพักด้วยการปั้มน้ำจากรถน้ำขึ้นไปเป็นครั้งคราว

(2) ใส่ปุ๋ย พรอนดิน และกำจัดวัชพืช เดือนละ 1-2 ครั้ง

(3) ติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก และทำการปลูกซ่อมต้นที่ตาย หรือไม่เจริญเติบโต

เท่าที่ควร

## 7. แผนปฏิบัติงานรายปี

เนื่องจากการวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ในตารางที่ 2 ดังนี้



ตารางที่ 2 แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่			↔									
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ และดำเนินการปลูก			↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี					↔	↔		↔	↔		↔	↔
ฤดูกาล	ฝน											
	แล้ง											
	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

## 8. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู

สำหรับงบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ ซึ่งได้ประมาณค่าใช้จ่ายการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกขุดเขย และบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราไร่ละ 680 บาท/ไร่/ปี ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงแบ่งเป็นค่าใช้จ่าย ซึ่งประกอบด้วย

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาท/ไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาท/ไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,000	บาท/ไร่
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	680	บาท/ไร่/ปี

ทั้งนี้ โครงการนี้จะสิ้นสุดอายุประทานบัตรในปี พ.ศ. 2566 ดังนั้นการคิดค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะคิดในช่วงต่ออายุประทานบัตรที่เหลืออีก 10 ปี คือตั้งแต่ปีที่ 21 - ปีที่ 30 เพื่อใช้ในการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง โดยจะมีค่าใช้จ่ายโดยประมาณในแต่ละช่วงการทำเหมือง ซึ่งสามารถแจกแจงได้โดยประมาณ ดังนี้ (สรุปได้ดังตารางที่ 3)

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 21 (ปีที่ 1 ของการต่ออายุฯ) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยจะทำการดูแลรักษาต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง ในระยะ 10 เมตรจากแนวขอบเขตโดยรอบ และพื้นที่กันเขตแนวห้ามทำเหมืองในระยะ 50 เมตรจากแนวถนนสาธารณะประโยชน์ รวมทั้งแนวคันดินที่ปลูกต้นไม้ด้านบน เนื้อที่รวมประมาณ 66 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 44,880 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 22 - ปีที่ 24 (ปีที่ 2-4 ของการต่ออายุฯ) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยจะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองชั้นบันได ที่ระดับ 180 เมตร จนถึงระดับ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 15 ไร่ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา (เนื้อที่ 66 ไร่) ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงนี้ประมาณ 644,640 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้





- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 15 ไร่ เป็นเงิน 510,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 66 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 134,640 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 25 – ปีที่ 27 (ปีที่ 5-7 ของการต่ออายุฯ) ในช่วงนี้จะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่บ่อเหมือง ที่ระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา (เนื้อที่รวม 81 ไร่) ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงนี้ ประมาณ 165,240 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 28 – ปีที่ 30 (ปีที่ 8-10 ของการต่ออายุฯ) ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง จะทำให้เกิดพื้นที่บ่อเหมือง ที่ระดับ 160 เมตร จนถึงระดับ 140 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ประมาณ 127 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร จากพื้นราบข้างเคียง การฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองบริเวณชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย จากนั้นทางโครงการจะพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองเป็นบ่อน้ำสาธารณะเพื่อให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งการฟื้นฟูพื้นที่รองรับกิจกรรมจากการทำเหมืองของโครงการ ได้แก่ พื้นที่โรงโม่หิน เนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ โดยทางโครงการจะทำการรื้อถอน และปรับสภาพพื้นที่ แล้วปลูกไม้ยืนต้นต่อไป พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา (เนื้อที่ 81 ไร่) ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ ซึ่งหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้ทำการปลูกทดแทน โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูช่วงนี้ ประมาณ 1,026,740 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองบริเวณชั้นบันได (1,500 บาท/ไร่) เนื้อที่ 127 ไร่ เป็นเงิน 190,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น (29,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 22 ไร่ เป็นเงิน 638,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่โรงโม่หิน (1,500 บาท/ไร่) เนื้อที่ 22 ไร่ เป็นเงิน 33,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายบำรุงดูแลรักษาต้นไม้ (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 81 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 165,240 บาท

สรุปค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ดังกล่าว จะมีค่าใช้จ่ายตามแผนการฟื้นฟู รวมทั้งสิ้น 1,881,500 บาท

## 9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

เจ้าของโครงการ คือ บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการดำเนินการ โดยจะจัดสรรงบประมาณรายได้จากทำเหมืองเป็นประจำปี เพื่อจัดเตรียมไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการดำเนินการในแต่ละปี

## 10. แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองแบบชั้นบันได โดยลึกลงไปจากระดับที่ราบ เนื้อที่ประมาณ 127 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร จากพื้นราบข้างเคียง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นสระเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำใช้สาธารณประโยชน์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดหลงหรือตกลงไปในสระน้ำได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้

1. ให้ปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางสำหรับขึ้น-ลงบ่อเหมือง เพื่อให้ประชาชนสามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
2. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของขุมเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องผ่านเข้าใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว
3. ก่อนจะอนุญาตให้ประชาชนใช้ประโยชน์จากบ่อน้ำดังกล่าว ทางโครงการควรมีมาตรการในการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8, 2537 และมาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12, 2542 โดยการตรวจวัดค่า pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate และ Total Iron เป็นต้น หากพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ จะต้องทำการติดป้ายเตือนห้ามใช้น้ำให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน พร้อมทั้งทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมก่อนให้ราษฎรใช้ประโยชน์ต่อไป



ที่ สป ๐๐๓๔(๔)/๗๐๖



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี  
ถนนพืชรณรงค์สงคราม สป ๑๘๐๐๐

๗ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

ตามที่บริษัทฯ ได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๘๙) และที่ ๖/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐) ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลพุคำจาน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี นั้น

บัดนี้ อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตต่ออายุประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๘๙ และประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐ ให้บริษัทฯ ทำเหมืองในที่ทั้ง ๒ แปลงดังกล่าวต่อไปอีกแปลงละ ๑๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๗๖ โดยบริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิม และที่กำหนดเพิ่มเติมโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด, ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร และให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ขอต่ออายุประทานบัตร และให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง หากผลิตแร่หมดก่อนสิ้นอายุประทานบัตรให้ขอคืนสิทธิตามประทานบัตรด้วย

ฉะนั้น จึงให้บริษัทฯ เข้าไปรับประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๕/๑๕๕๘๙ และประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐ ที่กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ภายในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ และให้บริษัทฯ ดำเนินการ ดังนี้

- นำเงินตอบแทนแร่รัฐตามมูลค่าแร่ สำหรับประทานบัตรที่ ๓๒๔๒๔/๑๕๕๙๐ ชำระคราวเดียวเป็นเงิน ๕๕๒,๐๙๓.๒๕ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสองพันเก้าสิบสามบาทยี่สิบห้าสตางค์) โดยทำแคชเชียร์เช็คส่งจ่าย “กระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัดสระบุรี”

หากบริษัทฯ ไม่เข้าไปรับประทานบัตร ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จะถือว่าบริษัทฯ ไม่ตั้งใจที่จะทำเหมืองทั้ง ๒ แปลงนี้ และจะดำเนินการยกเลิกการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของท่านตามกฎหมายต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่





## ภาคผนวกที่ 4

การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์

ที่ ศธ ๐๔๑๕๕.๐๓๒ / ๘



โรงเรียนบ้านหนองใหญ่  
ตำบลพุดำจาน อำเภोधุมพุก  
จังหวัดสระบุรี ๑๘๑๒๐

๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณ

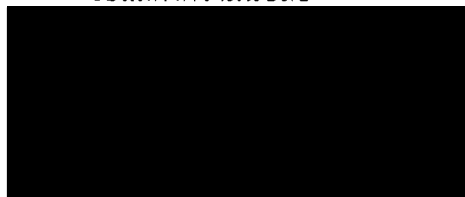
เรียน ผู้จัดการ บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด

ตามที่ท่านผู้มีอุปการะคุณ ได้ร่วมบริจาคเงิน ขนมห่วงขวัญ อาหาร สิ่งของต่างๆร่วมกับทางโรงเรียน เพื่อให้เด็กๆได้สนุกสนานในการเข้าร่วมกิจกรรม เนื่องในวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ที่ผ่านมานั้น

บัดนี้ โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ ได้รับการสนับสนุนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางโรงเรียนฯ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านให้ความอนุเคราะห์ กับทางโรงเรียนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับชะอม

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองใหญ่

โรงเรียนบ้านหนองใหญ่

โทร. ๐๘-๔๔๓๒-๘๐๗๙



ที่ ศธ ๐๔๑๓๐.๐๔๐๐๓/๘

โรงเรียนช่องสาริกา ๑๐๓ หมู่ ๙  
ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม  
จังหวัดลพบุรี ๑๕๒๒๐

๙ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณ

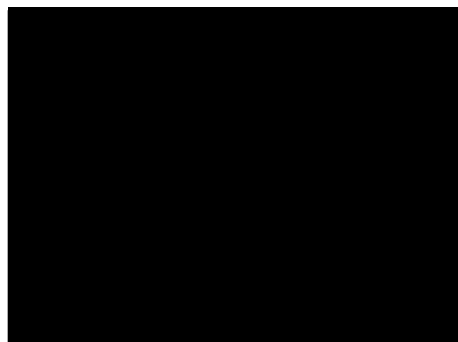
เรียน ผู้จัดการบริษัท โรงไม้หินรุ่งอรุณศิลา จำกัด

ตามที่ โรงเรียนช่องสาริกา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลพบุรี เขต ๒  
ขอรับการบริจาค จาก บริษัท โรงไม้หินรุ่งอรุณศิลา จำกัด เพื่อสนับสนุนการจัดงานกิจกรรมวันเด็ก  
โรงเรียนช่องสาริกา ประจำปี ๒๕๖๘ ที่จัดขึ้น ในวันศุกร์ที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘ ณ โรงเรียนช่องสาริกา นั้น

ในการนี้ โรงเรียนช่องสาริกา ได้รับเงินบริจาคสนับสนุนทุนการศึกษา จำนวน ๒,๐๐๐ บาท  
ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบพระคุณท่านที่ให้การสนับสนุนกับทางโรงเรียน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะ  
ได้รับการสนับสนุนจากท่านในโอกาสต่อ ๆ ไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงเรียนช่องสาริกา

กลุ่มบริหารงานทั่วไป

โทร. ๐๙ ๕๒๖๒ ๙๔๖๖, ๐๙ ๙๓๗๑ ๒๖๒๙