

เอกสารแนบ 1  
สำเนาประธานบัตร



จากมุมหมายเลข.....๑.....	ถึงมุมหมายเลข.....๒.....	ทิศ.....๒๖๕.....	องศา.....๑๕.....	ลิบดา.....๑๑๑.....	ระยะ.....๑๑๑.....	๑๑๑
จากมุมหมายเลข.....๒.....	ถึงมุมหมายเลข.....๓.....	ทิศ.....๒๖๕.....	องศา.....๑๕.....	ลิบดา.....๑๑๑.....	ระยะ.....๑๑๑.....	๑๑๑
จากมุมหมายเลข.....๓.....	ถึงมุมหมายเลข.....๔.....	ทิศ.....๑๓๕.....	องศา.....๑๕.....	ลิบดา.....๑๑๑.....	ระยะ.....๑๑๑.....	๑๑๑
จากมุมหมายเลข.....๔.....	ถึงมุมหมายเลข.....๕.....	ทิศ.....๑๓๕.....	องศา.....๑๕.....	ลิบดา.....๑๑๑.....	ระยะ.....๑๑๑.....	๑๑๑
จากมุมหมายเลข.....๕.....	ถึงมุมหมายเลข.....๖.....	ทิศ.....๑๓๕.....	องศา.....๑๕.....	ลิบดา.....๑๑๑.....	ระยะ.....๑๑๑.....	๑๑๑





เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ลำดับ

ดังต่อไปนี้

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำลัง

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองทาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้ว  
ในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง  
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 12 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แผนที่ประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่  
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 11 แห่งแผนผัง  
โครงการทำเหมืองแร่ แผนที่ประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่

ข้อ 5 การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่พร้อมควบคุมไม่ให้เกิด

กับเรื่องที่กำหนด โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 11 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

โดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ฉบับลงวันที่ 28 ตุลาคม 2541 แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ต้องปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 แห่ง

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ต้องปฏิบัติตามมาตรการเกี่ยวกับการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ

แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แยกย้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในที่ดินที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ

พ.ศ. 2510

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองทราย

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 12/2540

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28676

ของ บริษัท พุ่งคาฮาเมอรั จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร

ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ซึ่งได้กำหนดเกี่ยวกับการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ไว้แล้ว

ตามหนังสือที่ ออก 0508/3703 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2558

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

แห่งพระราชบัญญัติ

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง  
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....

.....

ตั้งแต่วันที่.....

เดือน.....

พ.ศ.....

เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....

.....

ตั้งแต่วันที่.....

เดือน.....

พ.ศ.....

เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผัง  
โครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....

.....

พ.ศ.....

เป็นต้นไป

เดือน.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....

.....

เป็นดังนี้.....

ตั้งแต่วันที่.....

เดือน.....

พ.ศ.....

เป็นต้นไป

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ครั้งที่ 2

บันทึกการต่ออายุประกันบัตร

รวมภาษี

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี  
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....ถึงวันที่.....เดือน.....  
รวมเป็น.....ปี

ขอให้มีสิทธิใน.....  
(นายสมบุญ ยืนยง)  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

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

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี  
ผู้บันทึกการต่ออายุ

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 12/2540

ของ บริษัท หุ่นคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)

ที่ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

และ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ วว 0804/13847 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2541

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การ

รับ

รับ

รับ

รับ

รับ

รับ

รับ

รับ

รับ

รับ

รับ

รับ

รับ

รับ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....

ให้แก่.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

## บันทึกการหยุดการทำเหมือง

กรรพชาภรณ์.....อนุญาตให้หยุดการทำเหมือง

ครั้งที่ 1 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 2 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 3 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 4 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 5 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 6 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 7 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 8 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 9 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 10 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 11 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 12 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ตามใบอนุญาตที่.....

รายการคำนวณอายุประทุนบัตร  
สำหรับคำขอประทุนบัตรที่ 12/2540 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28676  
ของบริษัท พุ่งคาซาเบอร์ จำกัด (มหาชน)  
หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

การคำนวณอายุประทุนบัตรได้อธิบายไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง เอกสารหมายเลข 1 ข้อ 3.2.3 ลำดับและระยะเวลาการทำเหมือง อย่างไรก็ตามการคำนวณอายุประทุนบัตรสามารถสรุปได้ดังนี้

- พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 88 - 3 - 81 ไร่
  - ทำเหมืองแบบชันบันไดในพื้นที่ประมาณ 80 ไร่ ซึ่งมีลักษณะเป็นที่ราบเชิงเขาโดยจะทำเหมืองในเขตคำขอประทุนบัตรที่ 12/2540 ในช่วงระดับความลึกตั้งแต่ 0 - (-30) เมตร โดยมี Overall Slope  $\leq 45^\circ$  เพื่อความปลอดภัย
  - ปริมาณแร่ที่สามารถทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างได้ทั้งหมดประมาณ 9,880,000 เมตริกตัน
  - อัตราการผลิตแร่ทั้งหมดประมาณ 918,000 เมตริกตันต่อปี
  - ระยะเวลาทำเหมืองเท่ากับ 10.76 ปี
- ดังนั้น จึงขอกำหนดอายุประทุนบัตร 10 ปี (ตาม พรบ. แร่)

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นแผนผังโครงการ  
(นายสิทธิ์ สุทธิพงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจที่ 34/2540 ลง. 31 มี.ค. 2540



ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร

ที่ทำการทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ (จังหวัดสระบุรี)

วันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2541

ข้าพเจ้า (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/ห้างหุ้นส่วนสามัญ) พงศาธามอร์ จำกัด (มหาชน)

สัญชาติ ไทย อายุ ปี สำนักงาน/บ้าน/ตั้งอยู่เลขที่ 18 อาคารเทเลคอมทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวง ห้วยขวาง เขต ห้วยขวาง

จังหวัด กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอประทานบัตรเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตามคำขอที่ 12/2540 ลงวันที่ 4 เดือน เมษายน

พ.ศ. 2540 จำนวน 88-3-81 ไร่ ทำหนังสือฉบับนี้ให้ไว้แก่กรมทรัพยากรธรณีเพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ 1. เมื่อข้าพเจ้า (บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/ห้างหุ้นส่วนสามัญ) พงศาธามอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตามคำขอที่ 12/2540 ข้าพเจ้าจะจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมทรัพยากรธรณีเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 642,510.- บาท หักส่วนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยสิบบาทถ้วน และให้ถือว่าข้อตกลงนี้เป็นเงื่อนไขในการออกประทานบัตร โดยมีเงื่อนไขในการชำระเงิน ดังนี้

☐ 1.1 ขอชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมทรัพยากรธรณีตามจำนวนที่กล่าวข้างต้นทั้งหมดเป็นเงินงวดเดียว ซึ่งได้สิทธิให้หักค่าลดหย่อนร้อยละสิบ (10%) เหลือจำนวนเงินที่จ่ายเป็นผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเมื่อลดหย่อนแล้วทั้งสิ้น บาท (.....) โดยจะชำระเป็น

ในวันรับประทานบัตร ณ ที่ทำการทรัพยากรธรณีประจำท้องที่

☒ 1.2 ขอชำระเป็นงวด ๆ โดยขอชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมทรัพยากรธรณี ดังนี้

(1) งวดแรกจำนวนร้อยละสิบห้า (25%) ของจำนวนวงเงินผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐทั้งสิ้นตามที่กล่าวไว้ตามข้อ 1. ในวันรับประทานบัตร ณ ที่ทำการของทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 160,627.50 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหกร้อยยี่สิบเจ็ดบาทห้าสิบลอง)

(2) งวดต่อไปจะผ่อนชำระจำนวน 10 งวด (ไม่เกิน 10 งวด) ขอชำระค่าหลักประกันห้าหมื่นห้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทเก้าสิบลองสตางค์ เป็นงวด ๆ ละเท่ากันเป็นจำนวนเงินงวดละ บาท (.....)

โดยจะชำระแต่ละงวดภายในวันที่ 15 มกราคมของปีถัดจากปีที่ได้รับประทานบัตรตามลำดับทุกปีจนครบถ้วน ณ ที่ทำการของทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ หากข้าพเจ้าผิดนัดไม่ชำระค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมทรัพยากรธรณีคิดเป็นเงินค่าปรับในอัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับแต่วันผิดนัดถึงวันชำระจริง

ข้อ 2. ...

ข้อ 2. การจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมทรัพยากรธรณี ตามหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการ พร้อมรับประทานบัตรในเวลาไม่เกิน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ที่ข้าพเจ้าไปรับประทานบัตรพร้อมจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมทรัพยากรธรณี

ข้อ 3. หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใดหรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประทานบัตร และยินยอมให้เพิกถอนประทานบัตรซึ่งออกให้ข้าพเจ้าตามคำขอที่ 12/2540 โดยข้าพเจ้าจะไม่โต้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความในหนังสือฉบับนี้ โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร  
(นายสิทธิ สุธิตพงศ์) ส่วนงานธรณีวิทยา 34/2540  
ลว. 61 50.40

ลงชื่อ..... พยาน  
(นายสุเมธ ใจสูง)  
เจ้าพนักงานปกครอง ระดับ 7

ปฏิบัติหน้าที่เจ้าพนักงาน  
ลงชื่อ..... พยาน  
(.....)

## เอกสารแนบ 2

จดหมายเห็นชอบการพิจารณา

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการแนบท้าย



กรมทรัพย์สินทางพาณิชย์	
เลขที่	๕๑ - ๑๖๓๖
วันที่	๖ ต.ค. ๒๕๔๑
เวลา	๑๖.๑๖

ที่ วว 0804/ 13847

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ขอเชิญลัดดา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

5 ตุลาคม 2541

เลขที่	542
วันที่	15.00

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพย์สินทางพาณิชย์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 594/2541 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2541
  2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หงส์สาเบอร์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 12/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าคอง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท หงส์สาเบอร์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 12/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าคอง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาการประชุมครั้งที่ 12/2541 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2541 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบแล้ว

ผู้ว่าราชการจังหวัด

(นางศุภพวี นาคพญา)  
เจ้าพนักงานทรัพย์สินทางพาณิชย์

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร. 2785469, 2713226

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

๑๐.๑๑.๑๑

(นายประเสริฐ วสุกุล)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รักษาการแทนผู้อำนวยการ

- 6 -

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ชูงคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)  
คำขอประทานบัตรที่ 12/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้เปิดทำเหมืองแบบชันมันโค โดยมีความกว้างของชันมันโคไม่น้อยกว่า 10 เมตร  
ควมสูงของชันมันโคไม่เกิน 10 เมตร และรักษาความลาดเอียงชันมันโคไม่เกิน 45 องศา

1.2 ให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองให้ห่างจากถนนสาธารณะระยะ 50 เมตร และต้องปลูกไม้  
ยืนต้นโตเร็วในระยะระหว่างต้นและแถว 2 x 2 เมตร อย่างน้อยจำนวน 5 แถว

1.3 บริเวณขอบแปลงด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ จะต้องเว้นระยะการทำเหมืองออก  
จากแนวเขต 5 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว

1.4 ให้จัดทำแนวกันชนระยะประมาณ 10 เมตร โดยรอบตามแนวเขตโรงโม่หินที่อยู่  
ติดกับพื้นที่ข้างเคียง และให้ปลูกไม้โตเร็วในระยะระหว่างต้นและแถว 2 x 2 เมตร อย่างน้อย  
3 แถว

1.5 การขุดเปิดหน้าดินในระยะแรกของการทำเหมือง จะต้องแยกเปลือกดิน (Top  
Soil) มิให้ปะปนกับดินชั้นล่าง และเมื่อเก็บกองดินได้ตามความต้องการแล้วให้นำเปลือกดินไปกองปิด  
ทับด้านบนเพื่อใช้ในการปลูกพืชคลุมกองดินป้องกันการชะล้างจากน้ำฝน

1.6 ให้เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินประมาณ 26 ไร่ และกองเก็บดินจะต้องให้อยู่ห่าง  
จากแนวเขตพื้นที่โครงการระยะประมาณ 10 เมตร และบริเวณรองกองดินห่างจากแนวเขตประทานบัตร  
ประมาณ 1 เมตร จะขุดคูระบายน้ำขนาดความกว้าง 1.0 เมตร และลึก 0.5 เมตร ล้อมรอบกองดิน  
เพื่อระบายน้ำไปยังบ่อตกตะกอนขนาดความกว้าง 30 เมตร ยาว 50 เมตร และลึก 3 เมตร เพื่อตก  
ตะกอนดินมิให้แพร่กระจายออกสู่ภายนอก

1.7 การเก็บกองดินจะต้องทำคันดินบดอัดแน่นโดยรอบบริเวณที่จะกองดินทั้งหมด โดยคัน  
ดินนี้จะเสริมให้สูงกว่ากองหน้าดินบนไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร และควบคุมความลาดเอียงด้านข้างของ  
กองเก็บให้มีความลาดชันไม่เกิน 45 องศา

1.8 กำหนดให้ชั่วโมงระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวัดง และใช้ไฟฟ้าแบบ  
ถ่วงเวลา ให้มีการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น.

นางศุภพร น.  
หัวหน้าพิธีกร

1.9 โรงโม่หินจะต้องสร้างเป็นระบบปิดคือ สร้างอาคารปิดคลุมอย่างมิดชิด บริเวณเครื่องโม่หิน Primary Crusher, Secondary Crusher และบริเวณตะแกรงคัดแยกขนาดหินและจัดทำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่องการประกอบกิจการโรงโม่หินอย่างเคร่งครัด

1.10 ให้ออกแบบและจัดสร้างระบบสายพานลำเลียงให้มีอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดที่หินตกปลายสายพานทุกจุด

1.11 ให้สร้างถนนภายในโรงโม่หินให้มีสภาพเป็นถนนคอนกรีต และพื้นที่เก็บกองหิน ให้ใช้หินบดอัดแน่น พร้อมทั้งฉีดพรมน้ำในบริเวณภายในโรงโม่อย่างน้อยวันละ 3 - 4 ครั้ง

1.12 เส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังก่อนถึงถนนราดยาง ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก พร้อมทั้งฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังวันละ 3 - 4 ครั้ง หรือความเหมาะสมของฤดูกาล

1.13 กำหนดให้ใช้ความเร็วในการขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านใกล้ชุมชน ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. และต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด

1.14 ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ในช่วงถนนลาดยางสายบ้านพุแค - พระพุทธบาทน้อย ให้มีความเร็วไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง

1.15 ให้ติดตั้งเตือน "ระวังรถบรรทุก" บนถนนสายพุแค - พระพุทธบาทน้อย ในช่วงก่อนที่จะถึงบริเวณทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร ของทั้งสองด้าน โดยให้ผู้ใช้เส้นทางสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

1.16 ให้ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางตั้งแต่โรงโม่หินของโครงการจนถึงถนนพหลโยธิน หากพบว่าการชำรุดเสียหายอันเป็นสาเหตุเนื่องมาจากการขนส่งแร่ของโครงการ จะต้องปรับปรุงซ่อมแซมให้มีสภาพที่ดี โดยจะต้องติดตามตรวจสอบทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

1.17 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานสวมใส่ เช่น เครื่องกรองฝุ่นที่อุดหู เป็นต้น ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานทุก 6 เดือน

1.18 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะต้องทำการปรับสภาพหน้าเหมืองให้มั่นคงแข็งแรง แล้วพัฒนาภูมิทัศน์ให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะ และทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณรอบขุมเหมือง และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว

สำเนาอุทธรณ์

*Signature*

กองสหภาพ นท.ม.ย  
เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี 4

1.19 ให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตุระเบิด บริเวณชุมชนบ้านโป่งคา และบริเวณโบราณสถานพระพุทธรูปท่อน้อยทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.20 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นแขวนลอย จำนวน 4 สถานีคือ พื้นที่โรงโม่หิน บ้านเรือนราษฎรทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือในระยะ 400 เมตร บ้านเรือนราษฎรทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ในระยะ 600 เมตร และชุมชนบ้านโป่งคาทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ในระยะ 1 กิโลเมตร เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง ในเดือนเมษายน พฤษภาคม กรกฎาคม และตุลาคม พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบเป็นประจำทุกปี

1.21 ให้ทำการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำ หรือระดับน้ำทั้งบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ บ้านคำใหญ่ บ้านป่าไม้แดง บ้านบ่อรักษา และบ้านโป่งคำ พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์หาค่าดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) สารละลาย (Dissolved Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) โดยทำการติดตามตรวจสอบทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

1.22 ให้เจาะบ่อสังเกตการณ์ในบริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออก จำนวน 2 บ่อ เพื่อใช้ติดตามตรวจสอบระดับน้ำ และคุณภาพน้ำพร้อมกับแหล่งน้ำของราษฎรในชุมชน หากผลการติดตามตรวจสอบพบว่า การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินของราษฎร จะต้องหาแหล่งน้ำใช้ชดเชยให้กับราษฎรอย่างเพียงพอ หรือสนับสนุนงบประมาณในการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อจัดทำเป็นระบบน้ำประปาหมู่บ้าน

1.23 ให้ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำจากทางน้ำผิวดินที่อยู่ทางด้านทิศใต้ และการรั่วซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่บ่อเหมือง โดย

- ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย โดยบริเวณที่พบรอยรั่วซึมของน้ำให้ใช้ดินเหนียวบดอัดแน่นตามแนวแตกหรือรอยรั่ว

- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำจากบ่อเหมืองกลับสู่ทางน้ำเดิม โดยจะต้องปล่อยน้ำทิ้งไว้ให้เกิดการตกตะกอนเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง

- ทางโครงการจะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองจนกว่าจะแก้ไขปัญหารั่วซึมของน้ำจากทางน้ำดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อำนาจเอกกิจ

*Abhis*

นางศุภพร นาคพญา  
เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี 4

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ทั่วพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณสุขมีมติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขแหล่งแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินการในลักษณะที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ตามข้อที่ 1.18 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ผลิตมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในที่พำนัก

2.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรแห่งชาติเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่ข้อเรียกร้องใด ๆ

สำเนาถูกต้อง

*Adams*

นางศศพร นาพญา  
เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี 4

### เอกสารแนบ 3

จดหมายเห็นชอบต่ออายุประทานบัตร  
และมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



155 บ.ย  
24 ต.ค. 2558

ที่ อก ๐๕๐๘/ทพ.๐๓

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐  
๒๒๙๔  
24 ต.ค. 2558

๑๓) สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไข ค่าขอต่ออายุ  
ประทานบัตร ของ บริษัท หุ่นคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ที่ สป ๐๐๓๓(๒)/๓๘๑๒ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว ๐๘๐๔/๑๓๘๔๗ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๑ จำนวน ๑ ชุด  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๒๘๖๗๖/๑๕๒๖๘) จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๒๘๖๗๖/๑๕๒๖๘) ของบริษัท หุ่นคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน) ชนิดแร่หินแอนดีไซต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลท่าตูม อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่าการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมา และที่จะดำเนินการต่อไปตามค่าขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๒๘๖๗๖/๑๕๒๖๘) ของ บริษัท หุ่นคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน) สามารถป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อชุมชน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงเห็นชอบกับรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขตามที่เสนอโดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและ สภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ โดยเคร่งครัด ทั้งนี้ เห็นควร กำหนดให้ผู้ประกอบการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองด้วย

สำเนาออกให้

(นางสาวบุปผา ราชชื่น)

เจ้าพนักงานบริหารงานเหมืองแร่มีอำนาจ

จึงเรียนมา...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๒๘๖๗๖/๑๕๒๖๘)

ของ บริษัท ฟุงคาอาเบอร์ จำกัด (มหาชน)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ที่ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า ๕ เมตร โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และให้กันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ ๕๐ เมตร จากถนนสาธารณะทางด้านทิศตะวันตกตามแนวทอเหล็กที่ ๖-๗ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ท้องถิ่นเสริมให้เต็มในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองดังกล่าวให้หนาแน่นขึ้น รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้น ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี

๒. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยมีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร พร้อมรักษาความลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง

๓. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และห้ามทำการใช้ระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบย่อยหินแทน และให้เปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนและมีสัญญาณธงให้ได้ยินและมองเห็น ในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร ก่อนทำการระเบิด และเมื่อเสร็จสิ้นการระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งมีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

๔. เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินบริเวณอักษะ ๕๐๐๐ พื้นที่ประมาณ ๑.๕ ไร่ทางด้านทิศตะวันตกของคำขอต่ออายุฯ ที่ ๕/๒๕๕๑ และกองเปลือกดินต้องอยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตร ในระยะ ๑๐ เมตร โดยเก็บกองเป็นชั้น จำนวน ๒ ชั้น ความสูงชั้นละ ๓ เมตร รวมทั้งสร้างคันทำนบกั้นและระบายน้ำล้อมรอบ พร้อมทั้งสร้างปอดักตะกอนทางด้านทิศเหนือของกองเปลือกดิน ขนาดความกว้างประมาณ ๓๐ เมตร ความยาวประมาณ ๕๐ เมตร และความลึกประมาณ ๓ เมตร เพื่อรองรับน้ำจากที่เก็บกองเปลือกดิน

๕. บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินให้สร้างคันทำนบกั้นอัดแน่น ฐานกว้าง ๒ เมตร สูง ๑ เมตร สันด้านบนทำนบกั้นกว้าง ๑ เมตร และสร้างระบายน้ำขนาดกว้าง ๑.๕ เมตร ความกว้างด้านล่าง ๑ เมตร และลึก ๑ เมตร โดยรอบ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายโดยน้ำฝน

๖. ให้นำเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองไปถมกลับป่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ประทานบัตร โดยทำการถมกลับสูง ๒ ชั้น ความสูงชั้นละ ๗ เมตร และ ๖ เมตร ตามลำดับ

๗. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ ให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน และจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำบนถนนลูกรัง ทั้งภายในและภายนอกโครงการตามความเหมาะสม รวมทั้งให้ตรวจสอบ ปรับปรุง และซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ นอกจากนี้จะต้องไม่ทำการขนส่งแร่ในช่วงเช้าและเย็นที่มีการเดินทางสัญจรของนักเรียน

๘. ให้จัดทำสัญญาณหรือป้ายเตือน “ระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก” และป้ายชะลอความเร็ว ติดไว้บริเวณริมถนนสายพุดฯ-พระพุทธรักษาหน้าชัย ช่วงก่อนที่จะถึงบริเวณทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ ๓๐๐ เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดแก่ราษฎรในชุมชนที่สัญจรไปมา โดยป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน

ผู้แทนผู้ถือเอกสาร

๙. ให้จัดทำ...

(นางสาวบุปผา วนิชย์)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

๙. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกปี

๑๐. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

๑๑. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๒. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาท ต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟูในแต่ละปี เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง

๑๓. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ

๑๔. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บในอัตรา ๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

๑๕. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ดังนี้

๑๕.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Pm-10) จำนวน ๕ สถานี บริเวณชุมชนบ้านนิคมสร้างตนเองขอย ๔ บ้านป่าไม้แดง บ้านบ่อโสก บ้านโป่งคำ และบ้านคำใหญ่ โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน ๕ สถานี บริเวณชุมชนบ้านนิคมสร้างตนเองขอย ๔ บ้านป่าไม้แดง บ้านบ่อโสก บ้านโป่งคำ และบ้านคำใหญ่ โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๓ ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง จำนวน ๓ สถานี บริเวณชุมชนบ้านนิคมสร้างตนเองขอย ๔ บ้านบ่อโสก และบ้านโป่งคำ โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๕.๔ ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน ๖ สถานี ได้แก่ บ่อน้ำต้นบ้านคำใหญ่ บ่อน้ำต้นบ้านป่าไม้แดง บ่อน้ำต้นบ้านบ่อโสก บ่อน้ำต้นบ้านโป่งคำ และบ่อสังเกตการณ์บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออก โดยให้ทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solid) สารละลาย (Total Dissolved Solid) ความกระด้าง (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) ความขุ่น (Turbidity) และปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๖. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวปภา วรรณเชื้อ)

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

๑๖.๑ บริเวณพื้นที่...

๑๖.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่คันทำนบ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ดูแลรักษา สภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๖.๒ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณ ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็ว

๑๖.๓ บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ ของชุมชนโดยการปรับความลาดชัน และจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้เป็นประจักษ์ และสร้างคันทำนบดิน รอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนามและจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับ สภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก ๒ ปี โดยมี รายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๗. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการ ทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๙. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก การดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และ ทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตาม คำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๒๐. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือ การดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๒๑. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็น ภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือ สำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการ ทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

ผู้อำนวยการ

(นางสาวเปรม วัชรเชิดชม)

เจ้าพนักงานบริหารการธรณีวิทยา

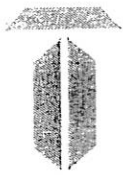
สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิงหาคม ๒๕๕๘

เอกสารแนบ 4  
การขออนุญาตเปิดเหมือง

# สำเนา



บริษัท ท่าอากาศยานเบอร์ จำกัด (มหาชน)

TONGKAH HARBOUR PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่ : ชั้น 7 อาคารสำนักงานเมืองไทย-ภัทร 1 เลขที่ 252/11 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจวนกรุงเก่า กรุงเทพฯ 10320 โทร : (662) 0-2695-4912-28 โทรสาร (662) 0-2695-4901

BANGKOK: 7th Floor, Muang Thai-Phatra Office Tower 1 252/11 Ratchadapisek Road, Huay Khwang, Bangkok 10320 Thailand Tel: (66-2) 695-4912-28 Fax: (66-2) 695-4901

ที่ ทค 589-060/11/2560

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขออนุญาตเปิดเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร ที่ สป 0033(2)/3214 จำนวน 1 ฉบับ

ลงวันที่ 19 กันยายน 2560

2. แบบรายงานและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน จำนวน 1 ฉบับ

สำหรับโครงการเหมืองแร่

ตามที่อุตสาหกรรมจังหวัด แจ้งว่ารัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ได้อนุญาตต่ออายุประทานบัตรที่ 28676/15268 ตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2551 (ประทานบัตรที่ 28676/15268) ของบริษัท ท่าอากาศยานเบอร์ จำกัด (มหาชน) ให้ดำเนินการทำเหมืองต่อไปอีก 15 ปี คือตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม 2552 ถึงวันที่ 23 พฤษภาคม 2567 นั้น

บริษัท ท่าอากาศยานเบอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ซึ่งออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ก่อนเปิดการทำเหมือง โดยให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 กองทุน คือ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง, กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ, กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่ ตามเอกสารแนบท้ายประทานบัตรอย่างเคร่งครัด บริษัท ท่าอากาศยานเบอร์ จำกัด (มหาชน) ขอนำส่งเอกสารการจัดตั้งกองทุนและเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อขออนุญาตเปิดเหมืองในพื้นที่แปลงประทานบัตรดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



*(Signature)*

(นายวิจิตร เขียววิจิตรกุล) (นายสุเทพ บุระมาน)

บริษัท ท่าอากาศยานเบอร์ จำกัด (มหาชน)

๑๑๒  
3-11-60



ที่ สบ ๐๐๓๓(๒)/ ๓๖๑๔

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี  
ถนนพืชรณรงค์สงคราม สบ ๑๘๐๐๐

๕ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฟุงคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มหนังสือคำประกันของธนาคาร จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ (ประทานบัตรที่ ๒๘๖๗๖/๑๕๒๖๘) ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น

บัดนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมได้อนุญาตต่ออายุประทานบัตรที่ ๒๘๖๗๖/๑๕๒๖๘ ให้ท่านทำเหมืองแร่ในที่แปลงดังกล่าวต่อไปอีก ๑๕ ปี ต่อเนื่องจากวันที่ประทานบัตรสิ้นอายุ คือตั้งแต่วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากผลิตแร่หมดก่อนสิ้นอายุประทานบัตรให้ท่านขอเวนคืนประทานบัตรด้วย โดยให้ท่านปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร และปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับผู้ถือประทานบัตรอย่างเคร่งครัด

ฉะนั้น จึงให้ท่านเข้าไปรับประทานบัตรที่ ๒๘๖๗๖/๑๕๒๖๘ ที่ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ภายในวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐ และให้ท่านดำเนินการ ดังนี้

๑. ทำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือสถาบันการเงิน เพื่อคำประกันการปฏิบัติตามสัญญาว่าด้วยการทำเหมืองตามประทานบัตร โดยมีวงเงินคำประกันเป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) ฉบับใหม่ แทนฉบับเดิมที่จะคืนให้ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๒. ทำสัญญาว่าด้วยการทำเหมืองตามประทานบัตร ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

หากท่านไม่เข้าไปรับประทานบัตร ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จะถือว่าท่านไม่ตั้งใจที่จะทำเหมืองแปลงนี้ และจะดำเนินการยกเลิกการอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรของท่านตามกฎหมายต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิรันดร์ ยิ่งมธิศรานนท์)

อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี

ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐-๓๖๒๒-๒๒๑๕/โทรสาร ๐-๓๖๒๒-๓๑๘๐



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี  
(ให้บุคลากรกรณีสถานที่และอาคาร)

## สัญญาว่าด้วยการทำเหมืองตามประทานบัตรหรือประทานบัตรชั่วคราว

ทำที่.....สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี.....

วันที่ ๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้าพเจ้า บริษัท หุ่นคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน) โดย.....

ในฐานะผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล อายุ..... ปี อยู่บ้าน/ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๒/๑๑ อาคารสำนักงานเมืองไทย-ภัทร ๑ ชั้น ๗ ถนน รัชดาภิเษก แขวง ห้วยขวาง เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอ ต่ออายุประทานบัตร ตามคำขอที่ ๕/๒๕๕๑ (ปบ.ที่ ๒๕๖๓๖/๑๕๒๖๘) ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๑ ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ขอทำสัญญาฉบับนี้ให้ไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นหลักฐานว่า

ข้อ ๑ เมื่อข้าพเจ้า บริษัท หุ่นคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับประทานบัตรหรือประทานบัตรชั่วคราว ตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๕/๒๕๕๑ (ปบ.ที่ ๒๕๖๓๖/๑๕๒๖๘) แล้ว ข้าพเจ้าจะดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาต ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาต รวมทั้งจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในประทานบัตรดังกล่าว และหากการทำเหมืองอยู่ในเขตปฏิรูปที่ดิน ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) กำหนดไว้ด้วย

ข้อ ๒ ในวันทำสัญญานี้ ข้าพเจ้าได้นำหลักประกันเป็นเงินสด ๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) (ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๒๒๒๒ เลขที่ ๐๐๒ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๐) หรือหนังสือค้ำประกันของ (ธนาคารหรือสถาบันการเงิน)..... เป็นเงิน..... บาท (.....) มอบให้เพื่อเป็นประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

ข้อ ๓ หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อสัญญาดังกล่าว ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ยึดเงินกรณีวางหลักประกันเป็นเงินสด หรือปรับ หรือเรียกร้องเงินค่าเสียหายจากผู้ค้ำประกันกรณีวางหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ ๒ ทั้งหมด หรือบางส่วนแล้วแต่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นสมควร และหากการทำเหมืองในเขตปฏิรูปที่ดินทำให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณใกล้เคียงซึ่งอยู่ในเขตปฏิรูปที่ดิน ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ยึดเงินกรณีวางหลักประกันเป็นเงินสด หรือยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมปรับ หรือเรียกร้องเงินค่าเสียหายจากผู้ค้ำประกันกรณีวางหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ ๒ ทั้งหมดหรือบางส่วนแล้วแต่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมเห็นสมควร

ข้าพเจ้าได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความในสัญญานี้ตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานไว้เป็น

สำคัญ



(นายวิจิตร เจียมวิจิตรกุล) (นายศุภชัย ใจสมุทร)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร

ลงชื่อ..... พยาน ลงชื่อ..... พยาน  
(นายพนอด ชีวะอิสระกุล)

(นางสาวบุษผา วงษ์เชื้อม)

นักวิชาการทรัพยากรธรณีชำนาญการพิเศษ

เจ้าพนักงานทรัพยากรธรณีชำนาญงาน

หัวหน้าฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



**ธนาคารกรุงไทย**  
KRUNGTHAI BANK

0091-สาขาธนาภิเษก-หัวขบวน

338 ถ.รัชดาภิเษก-หัวขบวน แขวงสามยุคนอก เขตหัวขวาง กทม.

กระทรวงการคลังฯ สำนักงานคลังจังหวัดสระบุรี

เช็คเงินสด  
Cashier's Cheque

**A/C PAYEE ONLY**

วันที่  
Date

2	8	0	9	2	5	6	0
ว/ด	ว/ด	ด/ม	ด/ม	ป/ย	ป/ย	ป/ย	ป/ย

หรือตามคำสั่ง  
or order

จ่าย  
Pay

จำนวนเงิน (บาท)  
The sum of (Baht)

สองแสนบาทถ้วน

สาขาธนาภิเษก-หัวขบวน

\*\*\*\*\*200,000.00

เพื่อ บมจ. ธนาคารกรุงไทย

536547/BI031W/0091  
CC. 00536547

*Signature*

*Signature*

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature

เช็คนับที่ Cheque No.

หมายเลขประจำสำนักงาน

วันที่ออกเช็ค

จำนวนเงิน Amount

๕๕ ๐๐๕๓๖๕๔๗ ๐๐๕๓๐๐๙๒ ๐๙๒๗๙๐๐๐๐๒ ๐๕



**ธนาคารกรุงไทย**  
KRUNGTHAI BANK

0091-สาขาธนาภิเษก-หัวขบวน

338 ถ.รัชดาภิเษก-หัวขบวน แขวงสามยุคนอก เขตหัวขวาง กทม.

กระทรวงการคลังฯ สำนักงานคลังจังหวัดสระบุรี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107637000882

วันที่  
Date

ว/ด	ว/ด	ด/ม	ด/ม	ป/ย	ป/ย	ป/ย	ป/ย

หรือตามคำสั่ง  
or order

จ่าย  
Pay

จำนวนเงิน (บาท)  
The sum of (Baht)

สองแสนบาทถ้วน

สาขาธนาภิเษก-หัวขบวน

\*\*\*\*\*200,000.00

เพื่อ บมจ. ธนาคารกรุงไทย

536547/BI031W/0091  
CC. 00536547

*Signature*

*Signature*

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature

CC0WC 536547

กระทรวงการคลังฯ สำนักงานคลังจังหวัดสระบุรี

581718

0091-52001

CCPEB

20.00/20.00

C

536547/BI031W/0091

ลายมือชื่อผู้รับเงิน/ผู้ทำรายการ

**A/C PAYEE ONLY**

ธนาคารได้รับเงินค่าธรรมเนียม บาท

รวมเงินค่าตราสาร ค่าธรรมเนียม บาท

เงินสด บาท

หักบัญชี บาท

เช็คเงินสด บาท

รวมเงินค่าตราสาร ค่าธรรมเนียม บาท

\*\*\*\*\*200,020.00

\*\*\*\*\*0.00

\*\*\*\*\*200,000.00

\*\*\*\*\*20.00

\*\*\*\*\*200,020.00

นายทวีศักดิ์ น้อยวงศ์

*Signature*

ผู้ถือเงิน/ผู้รับตราสาร

ธนาคารกรุงไทย  
KASIKORN BANK



วันที่ 日期 Date 28/09/2017  
วัน 日 Date เดือน 月 Month: 9 ปี Year: 2017

0089-สาขาถนนรัชดาภิเษก แขวงบาง 252/7 ต.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กทม.

THUNYAPA KHUNVISET

หรือผู้ถือ  
或本人 or bearer

จ่าย 付给 Pay

บาท 泰铢 Baht two hundred thousand and xx / 100

฿ -200,000.00-

บริษัท หุ่นยนต์เบอร์ จำกัด (มหาชน)

TASP.07-17

CHQ. 46387383

*[Signature]*

เลขที่ 支票号码 Cheque No.

สาขาและที่ตั้งสำนักงาน 分行/支行 Branch No.

เลขบัญชี 帐户号码 Account No.

สำหรับเจ้าหน้าที่ 银行专用 For Official Only

๐๐๐๐ ๔๖๓๘๗๓๘๓ ๐๐๐๐๐๐๘๙: ๐๘๙๑๑๑๒๓๓๕

ใบคำขอโอนเงินและใบคำขอออกเช็คของบัญชีและเงินสด  
Application Money Transfer & Gift Cheques, Cashier's Cheques



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK

เขียน ผู้จัดการ บมจ.ธนาคารกรุงไทย สาขา.....

วันที่ 28/9/2017

ข้าพเจ้า นาย กว๊ากัด บแก้ว ใจ

ที่อยู่ 283/19 ซ.ลาดพร้าว 121 (สีระเภา)

โทร 02-695-4904

นางสาว กว๊ากัด บแก้ว ใจ

มีความประสงค์ขอโอนเงินทาง ☐ ดราฟท์ ☐ โตราเซอร์ ☐ อื่นๆ ระบุ.....

เพื่อจ่ายที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย สาขา.....

มีความประสงค์ขอให้ธนาคารออกเช็ค ☐ เช็คของบัญชี ☒ แลชเชียร์เช็ค

จ่ายให้แก่	จำนวนเงิน/บาท	ค่าธรรมเนียม	ค่าให้จ่าย ในกรณีโอน	รวม
ชื่อผู้รับเงิน กระทรวงการคลัง สำนักงานคลังจังหวัดสระบุรี	200,000			

ชำระเงินโดย

เงินสด	
เช็ค/หักจากบัญชี	
รวม	

ลายมือชื่อผู้ขอโอน/ผู้ขอให้ออกเช็ค.....

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร.....

รหัสพิเศษ ENG. 004732

อกป. 100859.5000



☒ ก่อนเปิดการทำเหมือง

☐ ครั้งที่ 1 / 2560

รายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน สำหรับโครงการเหมืองแร่

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท หงคาสาเบอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 28676 / 15268  
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแอนดีไซต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ที่ตั้งประทานบัตร ตำบล ท่าวัด อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี  
อายุประทานบัตร 15 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม 2552 ถึงวันที่ 23 พฤษภาคม 2567  
สถานภาพปัจจุบัน ☒ ขอเปิดการทำเหมือง ☐ เปิดการ ☐ หยุดการ ☐ ขอส่ออายุ  
สถานที่ติดต่อ บริษัท หงคาสาเบอร์ จำกัด (มหาชน) 252/11 ชั้น 7 อาคารเมืองไทยภัทร 1 ห้วยขวาง กรุงเทพฯ  
โทรศัพท์ 02-695-4912 โทรสาร 02-6944420 E-mail

2. เงื่อนไขการจัดตั้งกองทุน

☒ จัดตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ เงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร เพิ่มเติม กรณี..... เมื่อ.....

กองทุน พื้นที่พื้นที่ทำเหมือง..... วงเงิน 34,000 บาท /ไร่

เงื่อนไข ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ..... วงเงิน 200,000 บาท

เงื่อนไข ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางบริหารจัดการกองทุน-พ.ศ. 2559

กองทุน พัฒนาก่อสร้างรอบพื้นที่เหมืองแร่..... วงเงิน 500,000 บาท

เงื่อนไข ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาก่อสร้างรอบพื้นที่เหมืองแร่ พ.ศ. 2559

กองทุน..... วงเงิน..... บาท

เงื่อนไข.....

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☒ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (มีรายชื่อ อำนาจหน้าที่ ดังเอกสารแนบ 1)

☐ จัดทำระเบียบว่าด้วยการบริหารจัดการกองทุน (ดังเอกสารแนบ 2)

☒ ยังไม่ได้จัดตั้ง/จัดทำระเบียบ เหตุผล ระเบียบข้อบังคับอยู่ระหว่างการดำเนินการ

3.2 การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

☐ ดำเนินการแล้ว ประชุมครั้งที่..... (ตามรายงานการประชุม ดังเอกสารแนบ 3)

☒ ยังไม่ได้ดำเนินการ เหตุผล อยู่ระหว่างการดำเนินการ

3.3 การนำเงินเข้าบัญชีกองทุน

☒ ดำเนินการแล้ว (แสดงสำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ดังเอกสารแนบ 4)

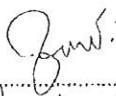
- 1) กองทุน ..... กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองแร่  
ธนาคาร ..... กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ..... สาขา ..... ถนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง  
อัตราการผลิตแร่ ..... เมตริกตัน ..... จำนวนเงิน ..... 34,000 ..... บาท
- 2) กองทุน ..... เฝ้าระวังสุขภาพ  
ธนาคาร ..... กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ..... สาขา ..... ถนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง ..... จำนวนเงิน ..... บาท  
อัตราการผลิตแร่ ..... เมตริกตัน ..... จำนวนเงิน ..... 200,000 ..... บาท
- 3) กองทุน ..... พัฒนาระบบรอบพื้นที่เหมืองแร่  
ธนาคาร ..... กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ..... สาขา ..... ถนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง ..... จำนวนเงิน ..... บาท  
อัตราการผลิตแร่ ..... เมตริกตัน ..... จำนวนเงิน ..... 500,000 ..... บาท
- 4) กองทุน .....  
ธนาคาร ..... สาขา ..... จำนวนเงิน ..... บาท  
อัตราการผลิตแร่ ..... เมตริกตัน ..... จำนวนเงิน ..... บาท
- ☐ ยังไม่ได้เปิดบัญชี/นำเงินเข้าบัญชี เหตุผล .....

3.4 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน (รายละเอียด และภาพถ่ายการจัดกิจกรรมดังเอกสารแนบ 5)

- 1) กิจกรรม .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... สถานที่ .....  
ผู้เข้าร่วมโครงการ ..... คน ครอบคลุม จำนวน ..... หมู่บ้าน  
ได้แก่ .....
- 2) งบประมาณในการดำเนินงาน ..... บาท (รายละเอียดค่าใช้จ่าย ตามเอกสารแนบ 6)

3.5 แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (รายละเอียด ดังเอกสารแนบ 7)

กิจกรรม .....  
งบประมาณ .....

  
.....  
( จ. ส. สุนทรี สืบคดี )  
Personal Assistant

ผู้รายงาน

เอกสารแนบ 5  
บัญชีกองทุนต่างๆ

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดบัญชีไปทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร 到本行办理相关业务时，请携带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น มิใช่ใบได้ค่าออกคงเหลือในสมุดได้ถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว 本存折所示余额，除非证实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิของบัญชีเงินฝากออมทรัพย์นี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนชื่อ แก่ง หรือหักเงินต้นเพื่อถอนออก หรือนำไปเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันได้ เมื่อได้รับอนุญาตจากธนาคารแล้วเท่านั้น 储户须经本行书面同意方可将存款账户及本存折的收益转让给他人、转手、变更，或留下其中任何一页，或用作他人担保品。The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีทั้งสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร 跨分行取款或销户，须出示身份证或护照。For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดสูญหาย ผู้ฝากต้องไม่แจ้งความ และต้องแจ้งให้ธนาคารทราบเป็นหนังสือเพื่อขอส่งมอบหนังสือฝากที่ทดแทนให้ ณ สาขาเจ้าของบัญชี 若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式通知本行指定的渠道通知开户分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีบัญชีจากการถือเฝ้า และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและจะเรียกค่าธรรมเนียมการค้ำประกันบัญชีเงินฝากตามข้อกำหนดของธนาคารที่แนบมา และบัญชีเงินฝากที่ต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด และบัญชีเงินฝากที่ต่ำกว่าที่ธนาคารกำหนด An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-6-17 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน สาขาถนนรัชดาภิเษก ด้วยชาว  
办事处  
OFFICE

ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORN BANK



เลขที่บัญชี 033-1-91944-6  
帐号号码  
A/C NO.

ชื่อ 帐户名称 NAME

บริษัท ท่งค้ายูเบอร์ จำกัด (มหาชน)  
( กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง )

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此款存款在法定范围内受存款保险保障。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาให้บริการ 0089  
มีตู้ ATM เงินฝากออมทรัพย์

K0607541


70959089

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无为客户保管任何种类的存折政策。The Bank will not hold customer passbooks of any type



*[Handwritten signature]*  
ท่งค้ายูเบอร์ จำกัด (มหาชน)  
*[Handwritten signature]*

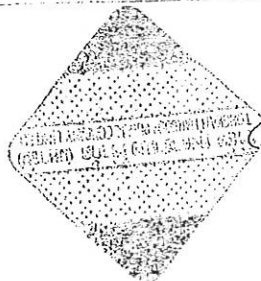
วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 出纳员号码 TELLER NO.
1 *****B/F				0.00	
2 01/11/17PC		10,000.00		10,000.00	K0607541
3 01/11/17TRN		34,000.00		44,000.00	K0607541
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					



**K-eMail Statement**  
บริการรับรายการเงินฝากเงินถอนทางอิเล็กทรอนิกส์

K-eMail Statement (บริการรับรายการเงินฝากเงินถอนทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย)  
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอินเทอร์เน็ต ส่งให้ท่านรอบโดยอัตโนมัติ  
ไม่ต้องไปสาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) และ  
K-Contact Center โทร. 0-28688888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ" และ "หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和含义, 请查看所底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดบัญชีไปทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร 到本行办理相关业务时，请带此存折。 This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้มาจอสอบตรงกับบัญชีของธนาคารแล้ว 本存折所示余额，除非经证实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。 This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิความเป็นเจ้าของ/สมุดเล่มนี้ ผู้ฝากจะโอนให้ผู้อื่น เปลี่ยนมือ แก้ไข หรือมีสิ่งใดเพิ่ม/หักออก หรือนำไปเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันได้หรือไม่ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของธนาคาร 储户须得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让给他人、转手、变更、或断下其中任何一页，或用作他人的担保品。 The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages out of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีทั้งสาขาแม่ และสาขาย่อย กรุณาแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร สาขา取款或销户，须出示身份证或护照。 For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสมุดเล่มนี้สูญหาย ผู้ฝากต้องแจ้งความ และต้องแจ้งธนาคารทราบเป็นหนังสือหรือจดหมายทางไปรษณีย์ภายในหนึ่งปี สาขาแจ้งเรื่องบัญชี 若存折遗失，存款人须报警并立即以书面形式或通过本行指定的渠道通知开户分行。 In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. เงินฝากที่มีอายุต่ำกว่าสามปี และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและให้เงินค่าชดเชยบัญชีนั้นลงบัญชีตามเวลาที่กำหนด 对满且余额低于本行规定的账户，本行将按相关规定冻结账户，和/或收取账户管理费。 An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-6-17 (120 g.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8688888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน  
办事处  
OFFICE  
สาขาสถาบันรัชดาภิเษก ห้วยขวาง

ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORN BANK

เลขที่บัญชี  
帐户号码  
A/C NO.

033-1-94876-4

ชื่อ 帐户名称 NAME

บริษัท กังคยาเบอร์ จำกัด (มหาชน)  
(กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款受存款保险机构保障。 This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant law.

สาขาให้บริการ 0089  
มีสมุดเงินฝากออมทรัพย์

K0607541


70959099

ธนาคารไม่รับนโยบายรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行不为各种存款账户提供。 The Bank will not hold customer passbooks of any type.



*[Handwritten signature]*  
S. P. 21

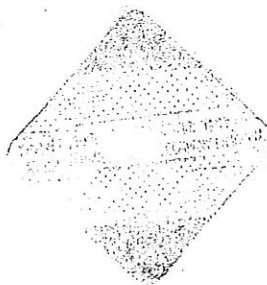
วันที่ 日期 DATE	คำย่อ 代码 CODE	ถอน 取款 WITHDRAWAL	ฝาก 存款 DEPOSIT	คงเหลือ 余额 BALANCE	หมายเลข 山納尔号 TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	01/11/17PC		10,000.00	10,000.00	K0607541
3	01/11/17TRN		200,000.00	210,000.00	K0607541
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					



**K-eMail Statement**  
บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย

K-eMail Statement (บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย)  
 เช็กทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอินเทอร์เน็ต ส่งให้ตามรอบโดยอัตโนมัติ  
 ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่ายๆ ผ่าน [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) และ  
 K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ" และ "หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和山納尔号 请查看所贴页 "CODE" and "TELLER NO." Please see inside back cover



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ข้อกำหนดและเงื่อนไขเงินฝากออมทรัพย์ 活期储蓄存款账户的条款与条件 Terms and Conditions of Savings Deposit

1. โปรดนำสมุดบัญชีไปทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร 到本行办理业务时，请带此存折。This passbook is required when contacting our bank.
2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น ยังถือไม่ได้ว่ายอดคงเหลือในสมุดถูกต้อง จนกว่าจะได้ตรวจสอบกับบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额，除非经证实与本行账户记录一致，不视为正确的余额。This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.
3. สิทธิการนำเงินฝากไปpledge หรือใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันแก่บุคคลอื่นได้ขึ้นอยู่กับ  
ความยินยอมเป็นหนังสือจากธนาคารเท่านั้น  
客户须获得本行的书面同意方可将存款账户及本存折的权益转让给他人、转手、变更、或作为他人的担保品。  
The right to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.
4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีทั้งสาขาและสาขาอื่น โปรดแสดงบัตรประจำตัวประชาชนที่ถูกต้อง 到分行取款或销户，须出示身份证或护照。  
For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.
5. ถ้าสูญหายสมุดบัญชี ผู้ฝากเงินไปแจ้งความ และแจ้งเรื่องให้ธนาคารทวงคืนหรือถอนเงินจากทุกสาขาที่ฝากเงินไว้ได้ทันที  
若存折丢失，存款人须报警并立即以书面形式通知本行指定的渠道通知开户分行。In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.
6. ในกรณีที่เงินฝากออมทรัพย์ไม่เคลื่อนไหวติดต่อกันเป็นเวลานาน ธนาคารจะปิดบัญชีและปรับค่าธรรมเนียมบัญชีบัญชีที่มีเงินฝากออมทรัพย์  
对闲置且余额低于本行规定标准的账户，本行将按相关规定关闭账户，并/或收取账户维持费。An account that has been dormant and has not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

9951004-6-17 (120 g) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม K-Contact Center 02-8888888 หรือ www.kasikornbank.com

สำนักงาน  
办事处  
OFFICE

สาขาสหทัยราษฎร์ กรุงเทพมหานคร ห้วยขวาง

ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORN BANK



เลขที่บัญชี  
帐号  
A/C NO.

033-1-93699-5

ชื่อ 帐户名称 NAME

บริษัท ทงคาสาเบอร์ จำกัด (มหาชน)  
(กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองเก่า)

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
此存款受存款保险机构保护。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0089  
มีตู้เงินฝากออมทรัพย์

K0607541

70959095

ธนาคารไม่จำเป็นต้องรับฝากสมุดบัญชีทุกประเภทของลูกค้า  
本行无义务必须接受客户的所有存折。The Bank will not hold customer passbooks of any type.



11111111111111111111

Signature

วันที่ DATE	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	หมายเลข TELLER NO.
1	*****B/F			0.00	
2	01/11/17PC		10,000.00	10,000.00	K0607541
3	01/11/17TRN		500,000.00	510,000.00	K0607541
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

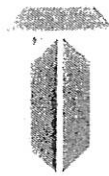
**K-eMail Statement**  
บริการรับรายการเดินบัญชีทางอิเล็กทรอนิกส์ไทย  
เช็คทุกความเคลื่อนไหวทางการเงินผ่านอีเมลฟรี ส่งให้อ่านรอบโดยอัตโนมัติ  
ไม่ต้องไปที่สาขา สมัครง่าย ๆ ผ่าน [www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) และ  
K-Contact Center โทร. 0-28888888 กด 02 ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

"คำย่อ" และ "หมายเลข" โปรดดูปกหลังด้านใน 代码和号数文 按图寻找底页 "CODE" and "TELLER NO." Please see Inside back cover



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



บริษัท ท่าอากาศยานเบอร์ จำกัด (มหาชน)

TONGKAH HARBOUR PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่: ชั้น 7 อาคารสำนักงานเมืองไทย-ภัทร 1 เลขที่ 252/11 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจวัก กรุงเทพฯ 10320 โทร : (662) 0-2695-4912-28 โทรสาร (662) 0-2695-4901

BANGKOK: 7th Floor, Muang Thai-Phatra Office Tower 1 252/11 Ratchadapisek Road, Huay Kwang, Bangkok 10320 Thailand Tel: (66-2) 695-4912-28 Fax: (66-2) 695-4901

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2560

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ท่าอากาศยานเบอร์ จำกัด (มหาชน) โดยนายวิจิตร เจียมวิจิตรกุล และ นายสุเทพ บุระมาน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานใหญ่เลขที่ 252/11 ชั้น 7 อาคารสำนักงานเมืองไทย-ภัทร 1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจวัก กรุงเทพฯ กรุงเทพมหานคร

ขอทำหนังสือฉบับนี้เพื่อแสดงว่า บริษัทฯ ได้มอบอำนาจให้นางสาวรูปนรรค์ ศรีบรรณินธุ์ ที่อยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 14 ตำบลวังฆมู อำเภอยะบะบุรี จังหวัดยะบะบุรี ถือบัตรประชาชนเลขที่ 1-6799-00192-66-7 บัตรหมคอาญ วันที่ 27 พฤษภาคม 2566 เป็นผู้รับมอบอำนาจดำเนินการยื่นรายงานผลดำเนินการตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขสิ่งแวดล้อม ซึ่งออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จำนวน 3 กองทุน คือกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำ เหมือง, กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ คอพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรีและสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ของจังหวัดสระบุรี ตลอดจนมีอำนาจรับเอกสาร ส่ง เอกสาร ลงลายมือชื่อในเอกสาร คัดล่ายเอกสาร และรับรองเอกสารที่เกี่ยวข้องกับกิจการดังกล่าวจนกว่าจะดำเนินการแล้ว เสร็จเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายใต้ขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้ถือเสมือนหนึ่ง ว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเองทั้งสิ้น เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานไว้ เป็นสำคัญ

บริษัท ท่าอากาศยานเบอร์ จำกัด (มหาชน) โดย

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

( นายวิจิตร เจียมวิจิตรกุล และ นายสุเทพ บุระมาน )

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ

( นางสาวรูปนรรค์ ศรีบรรณินธุ์ )

ลงชื่อ.....พยาน

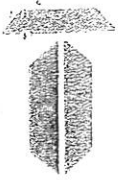
( นาย..... )

ลงชื่อ.....พยาน

( นาย..... )



ได้มอบอำนาจไว้แล้ว  
4/2/11/60



บริษัท ท่าอากาศยาน จำกัด (มหาชน)

TONGKAH HARBOUR PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่ : ชั้น 7 อาคารสำนักงานเมืองไทย-ภัทร 1 เลขที่ 252/11 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320 โทร : (662) 0-2695-4912-28 โทรสาร (662) 0-2695-4901

BANGKOK: 7th Floor, Muang Thai-Platna Office Tower 1 252/11 Ratchadapisek Road, Huay Khwang, Bangkok 10320 Thailand Tel: (66-2) 695-4912-28 Fax: (66-2) 695-4901

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2560

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ท่าอากาศยาน จำกัด (มหาชน) โดยนายวิจิตร เจียมวิจิตรกุล และ นายสุเทพ บุระมาน กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานใหญ่เลขที่ 252/11 ชั้น 7 อาคารสำนักงานเมืองไทย-ภัทร 1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ขอทำหนังสือฉบับนี้เพื่อแสดงว่า บริษัทฯ ได้มอบอำนาจให้นางสาวรูปนรรค์ ศรีบรรณิษฐ์ ที่อยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 14 ตำบลวังชมภู อำเภอเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ถือบัตรประชาชนเลขที่ 1-6799-00192-66-7 บัตรหมอลาย วันที่ 27 พฤษภาคม 2566 เป็นผู้รับมอบอำนาจดำเนินการยื่นรายงานผลดำเนินการตั้งกองทุนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อม ซึ่งออกโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จำนวน 3 กองทุน คือกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง, กองทุนพัฒนาพื้นที่รอบเหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีและสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ของจังหวัดสระบุรี ตลอดจนมีอำนาจรับเอกสาร ส่งเอกสาร ส่งลายมือชื่อในเอกสาร คัดถ่ายเอกสาร และรับรองเอกสารที่เกี่ยวข้องกับกิจการดังกล่าวจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จเพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายใต้ขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้ถือเสมือนหนึ่งว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเองทั้งสิ้น เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานไว้เป็นสำคัญ



บริษัท ท่าอากาศยาน จำกัด (มหาชน) โดย

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ  
( นายวิจิตร เจียมวิจิตรกุล และ นายสุเทพ บุระมาน )

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ  
( นางสาวรูปนรรค์ ศรีบรรณิษฐ์ )

ลงชื่อ.....พยาน  
( น.ส.ศุภางรี งามวิจิตร )

ลงชื่อ.....พยาน  
( นายชัชวรินทร์ จิตระวารกุล )

ที่ สจก. 002045



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2537 ทะเบียนเลขที่ 0107537002087  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท หุงคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 16 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายวิจิตร เจียมวิจิตรกุล
3. นายนิพนธ์ กิริติพิทยาภรณ์
5. นายศุภชัย ใจสมุทร
7. นายเอกชัย โชติยานนท์
9. นายเอกรัฏ์ สันทนदानนท์
11. นายภรต พัฒการีย์
13. นายสถาพร สุรพัฒน์
15. นายสุรพงษ์ เมฆนาวัน

2. นางสาวินี พงศ์สุพัฒน์
4. นายสุเทพ บุระมาน
6. นายวิชัย เขิดชีวศาสตร์
8. นายชัยยธร สุขวณิชานนท์
10. นายกวินพงศ์ ชาราเกียรติวงศ์
12. นายไพศาล อธิธรรม
14. นายกฤษณ์ คงพัฒนะโยธิน
16. นายกิริติ กิจมานะวัฒน์

3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ นายวิจิตร เจียมวิจิตรกุล  
หรือนายไพศาล อธิธรรม ลงลายมือชื่อร่วมกับ นายสุเทพ บุระมาน หรือนายศุภชัย ใจสมุทร หรือนายวิชัย เขิดชีวศาสตร์  
รวมเป็นสองคนและประทับตราสำคัญของบริษัท  
ข้อจำกัดอำนาจกรรมการ ไม่มี///

- 4.ทุนจดทะเบียน 24,482,667,127.00 บาท /

(สองหมื่นสี่พันสี่ร้อยแปดสิบสองล้านหกแสนหกหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบเจ็ดบาทถ้วน)

ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 20,661,397,549.00 บาท /

(สองหมื่นหกร้อยหกสิบเอ็ดล้านสามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 252/11 อาคารสำนักงานเมืองไทย-ภัทร 1 ชั้นที่ 7 ถนนรัชดาภิเษก  
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร/

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



จัดพิมพ์ เวลา 09:01 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

"บริการ ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง"  
Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



ที่ สจก. 002045



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

### หนังสือรับรอง

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 12 ซอยสะพานหิน ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 68/6 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตุม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี/  
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 27 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4  
แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตรากรมพัฒนาธุรกิจการค้าเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560



ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจก. 002045

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ  
และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 โปรดตรวจสอบ  
รายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

2. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท พุงคสาเบอร์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105519000220

ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2537/

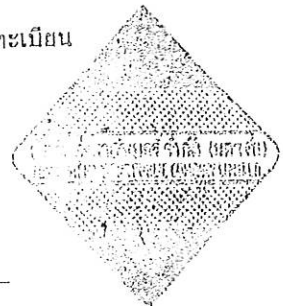
3. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2559

4. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น

ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน  
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

*Signature*



จัดทำ ณ วันที่ 09:01 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

"บริการ ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง"  
Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่: สก. 002045

ออกให้ ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

สำเนาเอกสารที่แนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 27 ข้อ ดังต่อไปนี้

- (1) ชื่อ จักรหา จักรหา รับ ชิม เช่า เช่าซื้อ ก่อกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ บำรุงรักษา ซ่อมแซม และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนผลประโยชน์ของทรัพย์สินนั้น
- (2) นาย โอน ให้ยืม ให้เช่า จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน หรือจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) แต่งตั้งหรือรับเป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนต่าง ๆ ในกิจการและธุรกิจที่ประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประเภทย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตามรวมถึงการรับจำนอง รับจำนำ รับไว้ซึ่งทรัพย์สินหรือหลักประกันต่าง ๆ เพื่อเป็นประกันการชำระหนี้ของลูกหนี้ของบริษัท หรือ เพื่อเป็นประกันการปฏิบัติงานของพนักงานบริษัทหรือบุคคลใด ๆ ก่อบริษัท รวมตลอดจนการรับ ออก โอน และสืบทอดหุ้นเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือโดยวิธีอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ห้างภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัดอื่น ไม่ว่าจะมีวัตถุประสงค์ตรงกับบริษัทหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการประกอบกิจการในทางการค้าหรือธุรกิจใด ๆ ร่วมกับบุคคล คณะบุคคล หรือนิติบุคคลใดภายใต้วัตถุประสงค์ของบริษัท
- (7) รับโอนกิจการ ทรัพย์สิน ตลอดจนสิทธิและหน้าที่ของบริษัทอื่นใดที่เป็นประโยชน์แก่กิจการของบริษัทตามวัตถุประสงค์
- (8) ประกอบกิจการค้าและรับจ้างทำเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ มัดแร่ ขนแร่ สกัดแร่ ครบวงจร ขุด เจาะ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ทุกชนิดและสินแร่อย่างอื่น โดยประการใด ๆ หรือในสถานที่ใด ๆ ตลอดจนการรับหรือรับจ้างทำการโลหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยแร่

*[Signature]*

*[Signature]*



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

"สร้างสรรค์ บริการ ให้ชีวิต"  
Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:01 น.

โทร. 02 528 7600

ที่ สจก. 002045

ออกใน ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 27

สำเนาเอกสารที่แนบท้ายเป็นข้อรับรอง

ข้อ ดังต่อไปนี้

(9) ทำการซื้อ ขาย เช่า หรือแลกเปลี่ยน จัดหา หรือทำให้ใช้สิ่งสิทธิในการควบคุมหรือใช้

กรรมสิทธิ์ในที่ดิน หรือผลประโยชน์ในที่ดินซึ่งมีหรือไม่มีแร่ หรือสินแร่อื่น ๆ เหมืองแร่ สิทธิในเหมืองแร่ อาชญาบัตร ประทานบัตร หรือใบอนุญาต การเช่า สิทธิเรียกร้อง หรือใบอนุญาต หรือสิทธิในเหมืองแร่และสิทธิอื่น ๆ ทั้งในและนอกประเทศ

(10) ทำการเป็นผู้จัดการ ตัวแทน วิศวกร ที่ปรึกษาเกี่ยวกับการจัดการ การจัดหาที่ดิน การปรับปรุง การจัดการธุรกิจ การทำให้เกิดประโยชน์ การสืบสวน การเจาะสำรวจ หรือการจำหน่ายที่ดินซึ่งมีแร่ เหมืองแร่ สิทธิในเหมืองแร่ อาชญาบัตร ประทานบัตร หรือใบอนุญาต สัญญาเช่า สิทธิเรียกร้อง และสิทธิอื่น ๆ ในที่ดินทั้งในและนอกประเทศ

(11) เพื่อประโยชน์ความวัตถุประสงค์ของบริษัท ให้ยื่นขอ และทำสัญญาเกี่ยวกับการก่อสร้าง การปฏิบัติงาน การดำเนินงาน การปรับปรุงให้ดีขึ้น การจัดการหรือการควบคุมงานสาธารณูปโภคทุกชนิด ใต้น้ำ สร้างถนน ประปา ไฟฟ้า

(12) ทำการผลิต ซื้อ ขาย ส่งเข้ามาและส่งออกไปยังน่านน้ำต่างประเทศรวมทั้งการซื้อขาย ในประเทศซึ่ง

ก. เครื่องจักร เครื่องกล เครื่องยนต์ เครื่องทุ่นแรง เครื่องใช้ไฟฟ้า รวมทั้ง เครื่องมือเครื่องใช้ในการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และหัตถกรรมต่าง ๆ อาวุธยุทโธปกรณ์ วัตถุระเบิด ยานพาหนะ และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าว

ข. เครื่องบริโภคทั้งปวง น้ำมันพืช น้ำมันสัตว์ ไขมัน นม เนย อาหารกระป๋อง

ค. ปุ๋ย รวมทั้งวัตถุดิบ วัสดุเคมีที่ใช้ในการทำปุ๋ย เมล็ดพันธุ์พืชทุกชนิดและทุกประเภท

ง. เคมีภัณฑ์ รวมทั้งสารพิษโรล และเครื่องสำอาง

จ. ยางทุกชนิด หนังสือคำคมและหนังสือตัวพอกแล้ว เปรียญธรรมและกระดาษทุกชนิด

รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:01 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

"บริการ มีไว้ให้ใช้"

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ สจก. 002045

ออกให้ ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 27

สำเนาเอกสารที่แนบท้ายไว้ 1 ฉบับ  
ข้อ ดังต่อไปนี้

- (1) น. แร่ทองคำและทุกประเภท รวมทั้งสินแร่ทองคำในเขตทองคำ  
ข. ข้าว ไม้ ฟอสเฟต ป่าน โสม ครั่ง และสินค้าอื่น ๆ

(13) ประกอบกิจการทางวิศวกรรม และสถาปัตยกรรม รวมทั้งรับเหมาก่อสร้าง  
อาคาร ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด ตลอดจนงาน  
ออกแบบแผนผังทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการโรงงานผลิตเหล็ก โรงงานรีดและหล่อโลหะ โรงงานสังกะสี

(15) ประกอบกิจการระเบิดหินและขุดหิน

(16) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ  
ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ การรับจ้างจัด ลาก ขนถ่ายหีบห่อ สินค้าและทรัพย์สินทุกชนิด รวมทั้งรับ  
บริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(17) ประกอบกิจการโรงแรม กภัตาคาร ในท้องถิ่น โรงภาพยนตร์ และโรงแรมหรู

(18) ประกอบกิจการขายอาหาร เครื่องดื่ม สุราและเบียร์

(19) ทำการผลิตและจำหน่ายสินค้าตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(20) ซื้อ ขาย ซ้ำผก ให้เช่า เช่า และแลกเปลี่ยนซึ่งสินค้าตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(21) รับค่าเช่าซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนแปลงทรัพย์สินและสินค้าตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(22) ทำการเข้าถือกรรมสิทธิ์ในสิ่งหาวิมทรัพย์และสิ่งหาวิมทรัพย์ รวมทั้งเข้าถือกรรมสิทธิ์  
ในที่ดินทั้งในและนอกประเทศเพื่อใช้ในกิจการของบริษัทตามวัตถุประสงค์

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Stamp]*



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

"บริการ พัฒนา ให้ ได้ การ"  
Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

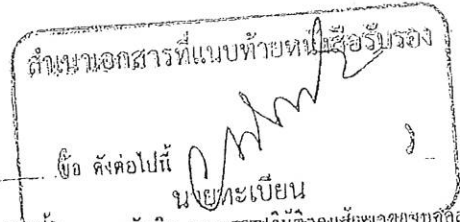
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:01 น.

โทร. 02 528 7600

ที่ สจก. 002045

ออกให้ ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 27



(23) ประกอบธุรกิจบริการรับค่าประกันสินค้า ความรับผิด และค่าบริการอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ส่งมอบ  
รวมทั้งบริการค่าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทย หรือเดินทางออก ไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย  
คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(24) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นแม่พิมพ์และให้คำแนะนำด้านเทคนิคในการดำเนินงานทางวิศวกรรม  
อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(25) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลกิจการ ธุรกิจ ผลประโยชน์ ได้แก่ผลประโยชน์  
และจัดการกิจการ ธุรกิจ พร็อพเพอร์ตี้ให้บุคคลอื่น

(26) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล  
นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(27) ออกหลักทรัพย์ประเภทหุ้นสามัญ หุ้นบุริมสิทธิ หุ้นกู้ ตั๋วเงิน ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้น  
ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นกู้ หรือหลักทรัพย์ คร่าสารแห่งหนี้หรือตราสารประเภทอื่นใด ซึ่งกำหนดหรือจะกำหนดไว้  
โดยผลของกฎหมายว่าด้วย บริษัท มหาชน จำกัด หรือกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เพื่อเสนอขาย  
ต่อผู้ถือหุ้นหรือเสนอขายต่อประชาชนหรือบุคคลใด ๆ ทั้งนี้ โดยที่ราคาความมูลค่าของหลักทรัพย์ที่ซื้อหรือกำหนดไว้  
หรือโดยการให้ส่วนลดหรือในราคาที่สูงกว่าก็ได้

Stop



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:01 น.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

โทร. 02 528 7600

"บริการ ครบถ้วน ให้ ใจสบาย"  
Creative Services  
สายด่วน 1570 [www.dbd.go.th](http://www.dbd.go.th)

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
 เลขบัตรประชาชน 3 1013 00029 67 0  
 Identification Number

นาย วิจิตร เวียงวิทิตกุล  
 Name Mr. Witit Wiangwitakul

เกิด 13 ธ.ค. 2503  
 Date of Birth 13 Dec. 1960

อายุ 48/55 ปี 7 เดือน 2 วัน  
 อายุ 45 ปี 2558  
 วันหมดอายุ 15 Jan. 2019  
 Date of Expiry

12 ธ.ค. 2565  
 วันหมดอายุ 12 Dec. 2023  
 Date of Expiry

1042-03-0515013

บัตรประชาชน

ทำเนียบนายกรัฐมนตรี

*Handwritten signature*

BORA-8.3-01



THAILAND

BT-0300540-73

บัตรประชาชน Thai National ID Card  
 เลขประจำตัวประชาชน 3 7599 00051 46 5  
 Identification Number

นาย สุเทพ บุระมาน  
 Name Mr. Suthep  
 Last name Buramarn

เกิด 19 ก.ย. 2514  
 Date of Birth 19 Sep. 1971

ชื่อ 125/102 หมู่ 10 ต.โพธิ์ทอง อ.เมืองนนทบุรี  
 9 หมู่ 10  
 19 ก.ย. 2567  
 19 Sep. 2024  
 Date of Issue 14 กันยายน 2567  
 Date of Expiry 1203-02-07191515

1203-02-07191515

Signature

ข้อมูลส่วนตัว

BORA-7.2-05-2559

THAILAND

JT3-1049542-83



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 1 6799 00192 66 7



ชื่อและชื่อสกุล น.ส. รุปนรรักษ์ ศรีบริดิษฐ์

นามสกุล Miss Thepanun

ชื่อจริง Sribandit

เกิดวันที่ 28 พ.ค. 2533

Date of birth 28 May 1990

ศาสนา นิกาย

ที่อยู 99 หมู่ 14 ต.วังขมก อ.เมืองเพชรบูรณ์

จ.เพชรบูรณ์

8 ต.ค. 2557

วันออกบัตร

8 ต.ค. 2564

Date of issue

(นายทะเบียน บ.ก.ก.)

เจ้าพนักงานทะเบียน

27 พ.ค. 2555

วันบัตรหมดอายุ

27 May 2014

Expires



8704-03-10031424

9 ใช้แทนหน้าบัตรประชาชนกรณีบัตรสูญหาย

สำนักงานทะเบียน

*Handwritten signature*

( น.ส. รุปนรรักษ์ ศรีบริดิษฐ์ )

BORA-16-04



ประเทศไทย  
THAILAND

JTO-0824296-25

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

១ ក្រសួងកសិកម្ម



*John S. Thompson*

၁၂၃၄၅၆၇၈၉၁၀၁၁၂၁၃၁၄၁၅၁၆၁၇၁၈၁၉၂၀

(ମାଲିକ) ଡାକ୍ତର ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ ଶ୍ରୀମତୀ

ក្នុងករណីនេះ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាប័នប្រចាំខណ្ឌ ក្រុង ឬ ខេត្ត ត្រូវតែបញ្ជូនឯកសារទាំងនេះ ដល់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាប័នប្រចាំខណ្ឌ ក្រុង ឬ ខេត្ត ដើម្បីពិនិត្យ និង ត្រួតពិនិត្យ ឯកសារទាំងនេះ ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ តាមការស្នើសុំរបស់ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាប័នប្រចាំខណ្ឌ ក្រុង ឬ ខេត្ត ។ (2)

[illegible][illegible]

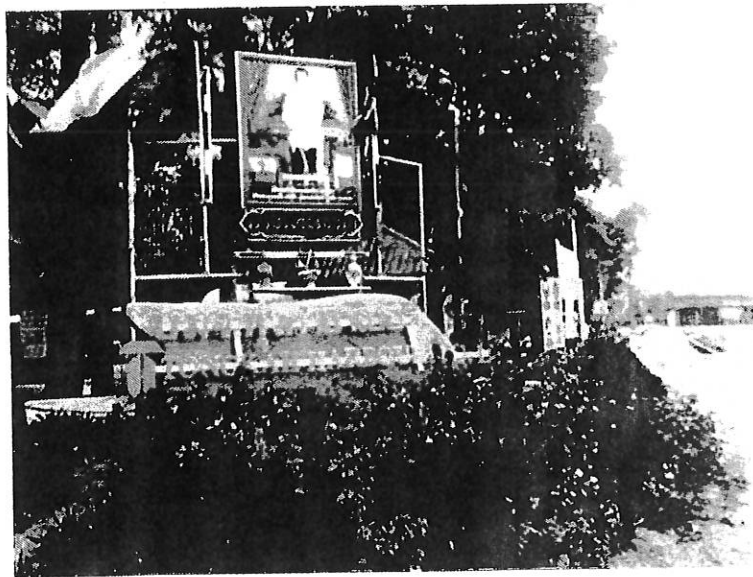
5155555

6. ԴԱՏԱԿԱՆ ԴԱՏԱԿԱՆ

เอกสารแนบ 7  
แบบรายงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

# แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดแอนดีไซต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2551  
(ประทานบัตรที่ 28676/15268)



ของ

บริษัท หุ่นคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่ ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มกราคม 2561

# แผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

## บริษัท หุ่นคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)

ประกอบกิจการขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2551

(ประทานบัตรที่ 28676/15268)

### 1. ความเป็นมา

บริษัท หุ่นคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน) ผู้ถือครองประทานบัตรที่ 28676/15268 ดำเนินกิจกรรมเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีเนื้อที่ 88 - 3 - 81 ไร่ โดยได้รับประทานบัตรทำเหมืองแต่วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 สิ้นอายุประทานบัตรเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 รวมอายุประทานบัตรรวม 10 ปี

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างดังกล่าว ตั้งอยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ (โฉนด) โดยประทานบัตรแปลงนี้ได้หยุดการทำเหมืองต่อเนื่องมาโดยตลอด ตั้งแต่ปี 2547 และบริษัทฯ ได้ดำเนินการสำรวจปริมาณแหล่งแร่สำรองในเขตประทานบัตรพบว่ายังคงมีแหล่งแร่สำรองที่ยังสามารถเปิดการทำเหมืองต่อไปได้ ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอยื่นเรื่องเพื่อขอต่ออายุประทานบัตรต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ตามคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2551 มีปริมาณแร่สำรองที่สามารถทำเหมืองได้ของแปลงคำขอต่ออายุประทานบัตร ประมาณ 2,778,400 เมตริกตัน และทางโครงการมีความประสงค์ที่จะขอต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี

บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้ว ต่อมาได้รับแจ้งว่ายังขาดรายงานแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ โครงการจึงได้จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อประกอบการพิจารณาของทางราชการต่อไป

### 2. ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

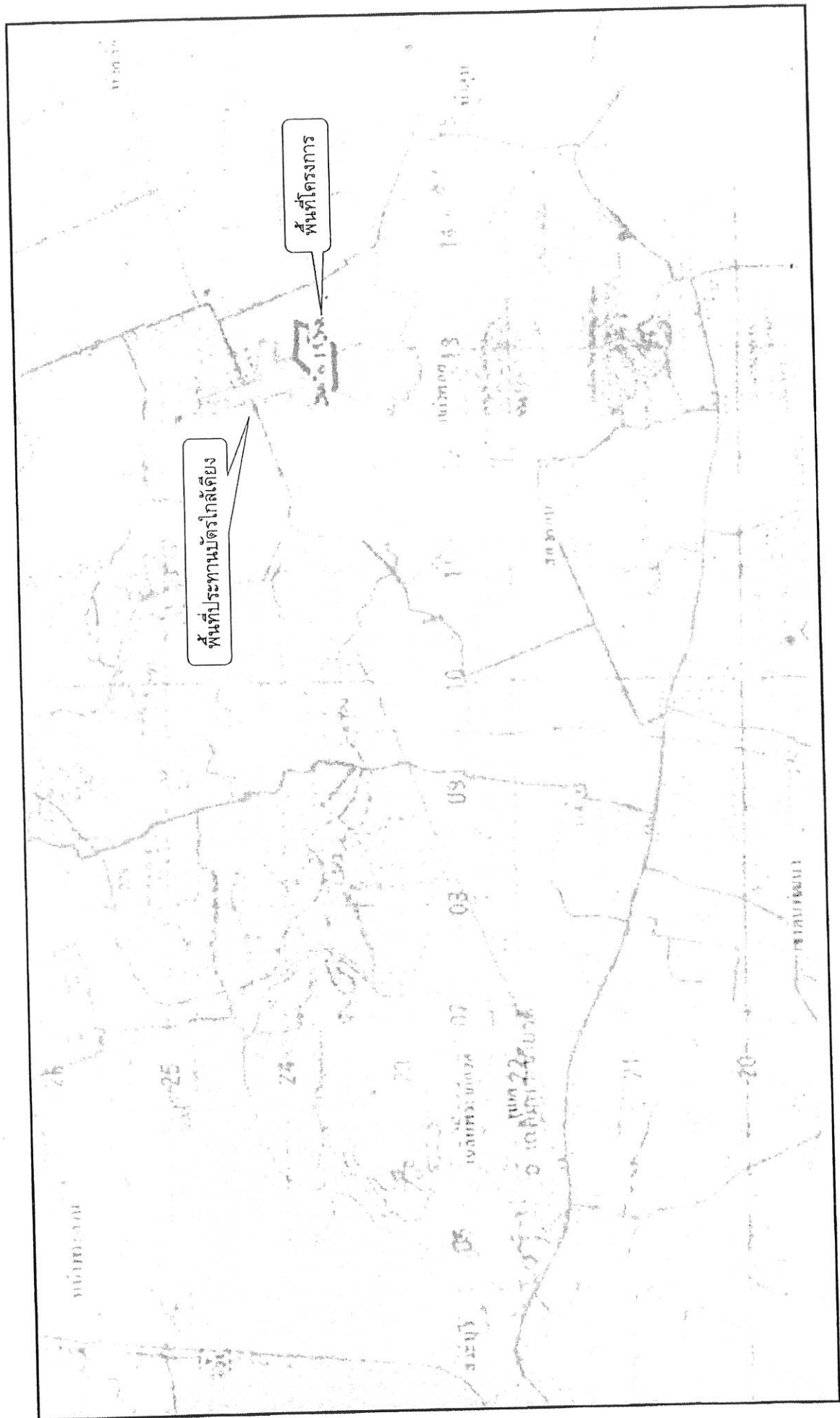
พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2551 ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวัง 5138 II อยู่ระหว่างเส้นพิกัดกริดแนวตั้งที่ 71200 - 71400 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1623000 - 1624000 เนื้อครอบคลุมพื้นที่ 88 - 3 - 81 ไร่ พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้เป็นที่กรรมสิทธิ์ ตามประมวลกฎหมายที่ดิน และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับสถานที่ต่างๆ (รูปที่ 1) ดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับประทานบัตรที่ 28675/15632 ของบริษัท สินธนา รีซอร์ส จำกัด  
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมหินแอนดีไซต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
ทิศใต้ ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม  
ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม  
ทิศตะวันตก ติดต่อกับทางสาธารณะประโยชน์

### 3. สภาพการทำเหมืองในปัจจุบัน

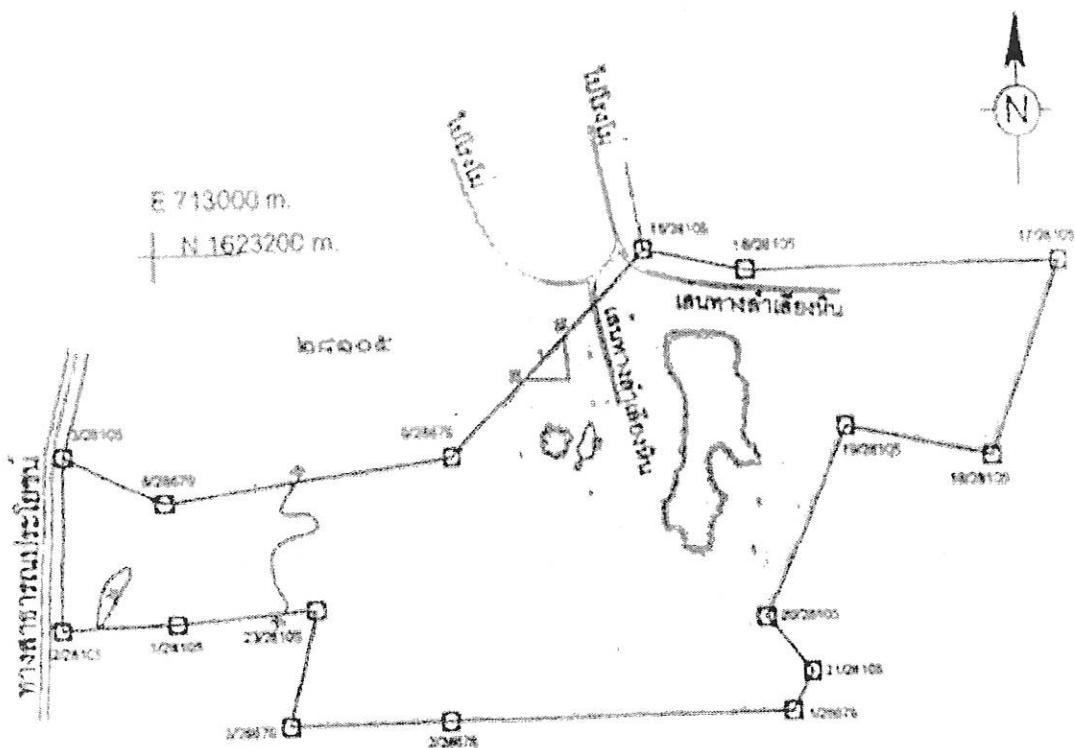
พื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตรแปลงนี้ มีลักษณะเป็นพื้นราบมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ย 35 เมตร มีต้นไม้ขนาดเล็กขึ้นอยู่ทั่วไป ลักษณะภูมิประเทศในปัจจุบัน เปิดการทำเหมืองแร่บริเวณตอนกลางของพื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตร มีพื้นที่ประมาณ 4-3-52 ไร่ (รูปที่ 2) และปัจจุบันได้มีการหยุดการทำเหมืองต่อเนื่องมาโดยตลอด ตั้งแต่ปี 2547 ลักษณะการทำเหมืองเป็นเปิดหน้าดินลึกประมาณ 5 เมตร ซึ่งสภาพหน้าเหมืองมีความปลอดภัยและมีเสถียรภาพ ไม่เกิดการพังทลายส่วนบริเวณที่ว่างและยังไม่ได้มีการทำเหมืองยังคงสภาพเป็นป่าธรรมชาติและปลูกต้นไม้ยืนต้นเพิ่มเติมนอกจากนี้ได้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส กระถิน เป็นต้น บริเวณขอบพื้นที่คำขอต่อยุประทานบัตร

การทำเหมืองของโครงการที่ผ่านมา ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และไม่พบข้อร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด



รูปที่ 1 แสดงแผนที่ที่ตั้งของโครงการ

ลำดับชุด L 7017 ระหว่าง 5138 II



๐ บัตรคนที่เปิดการทำเหมืองแล้ว มีเนื้อที่ประมาณ ๕ ไร่ ๓ งาน ๕๖ ตารางวา

รูปที่ 2 แสดงแผนที่รังวัดพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

#### 4. สภาพการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ในปัจจุบัน

การทำเหมืองก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพพื้นที่ โดยทำให้พื้นที่มีลักษณะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งในการทำเหมืองหากไม่มีการวางแผนและการดำเนินการที่ดีพอ ก็จะส่งผลกระทบทั้งในระหว่างการทำเหมืองและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ซึ่งในหลายๆกรณี ส่งผลกระทบในระยะยาว ดังนั้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด กิจกรรมการทำเหมืองควรเป็นส่วนหนึ่งของการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินนั้นๆ การวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินจะเป็นการกำหนดการฟื้นฟูเพื่อใช้ประโยชน์ที่ดิน (Restoration) หลังจากการทำเหมืองสิ้นสุดลง การฟื้นฟูเพื่อใช้ประโยชน์ที่ดินที่ดี และเหมาะสมจะช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้เป็นอย่างมาก การฟื้นฟูเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่จะกระทำได้ง่ายขึ้นหากมีการฟื้นฟูเป็นระยะๆ ตลอดเวลาการทำเหมือง อย่างไรก็ตามความสำเร็จของการฟื้นฟูเพื่อใช้ประโยชน์สภาพพื้นที่ไปในลักษณะหนึ่งหรือใช้ประโยชน์ที่ดินนั้นๆ ซึ่งจากแนวนโยบายนี้จะเป็นตัวกำหนดและชี้้นำให้เหมืองมีการวางแผนและฟื้นฟูอย่างต่อเนื่องตลอดอายุการทำเหมือง

การฟื้นฟูพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ในช่วงที่ผ่านมา โครงการมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 5 ไร่ และได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมโดยการปลูกไม้ยืนต้น และไม่โตเร็วโตเร็ว บริเวณต่างๆ ของพื้นที่ประทานบัตร ดังนี้

##### 4.1 บริเวณขอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

บริเวณขอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างหลักหมุดที่ 9/28676, 15/28105, 16/28105, 17/28105 ของแปลงคำขอต่อที่อายุประทานบัตร เป็นเขตติดต่อกับประทานบัตรที่ 28675/15632 ของ บริษัท สินธรนารีชอร์ส จำกัด ดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างปัจจุบันเปิดการทำเหมือง และหินที่ได้จากการทำเหมืองในพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ จะนำไปไม่ บด และย่อยหินในเขตประทานบัตรที่ 28675/15632 ของ บริษัท สินธรนารีชอร์ส จำกัด ซึ่งมีการกันพื้นที่เพื่อพัฒนาเป็นถนนสำหรับขนย้ายหิน ซึ่งโครงการได้จัดทำแนวกันชนระยะประมาณ 10 เมตร โดยรอบตามแนวเขตโรงโม่ที่อยู่ติดกับพื้นที่ และมีการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วลักษณะสลัดพื้นปลาระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2X2 เมตร อย่างน้อย 3 แถว

##### 4.2 บริเวณขอบพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก

บริเวณขอบพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างหลักหมุดที่ 8/28676, 3/28105, 2/28105, 1/28105, 23/28105 ของแปลงคำขอต่อที่อายุประทานบัตร ติดกับทางสาธารณะประโยชน์ ซึ่งในการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมาโครงการได้เว้นการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าวโดยห่างจากถนนสาธารณะประมาณ 50 เมตร และได้ทำการปลูกต้นยูคาลิปตัส ประมาณ 4 แถว ลักษณะสลัดพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2X2 เมตร และปลูกไม้ยืนต้นและไม่โตเร็วเพิ่มเติมในบริเวณที่ว่างที่ไม่

กิจกรรมการทำเหมืองแร่ ซึ่งในอนาคตหากได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองแร่ พื้นที่ในบริเวณนี้จะมี  
การพัฒนาเป็นบ่ออัดตะกอน และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าดินต่อไป

#### 4.3 บริเวณขอบพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและทิศใต้

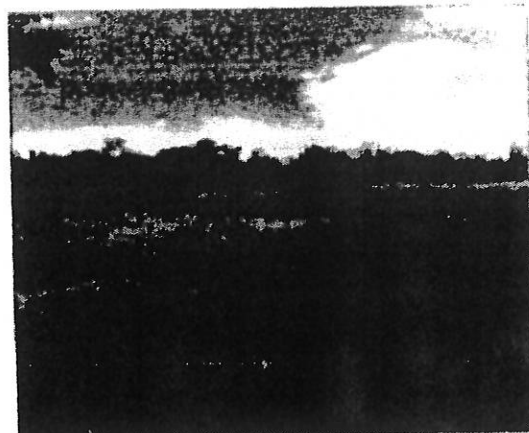
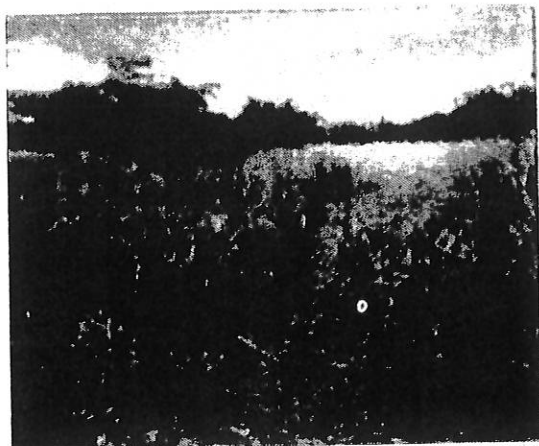
บริเวณขอบพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างหลักหมุดที่ 3/28676, 2/28676, 1/28676, 21/28105, 20/28105, 19/28105, 18/28105 ของแปลงคำขอต่อที่อายุประทานบัตร ติดกับ  
พื้นที่เกษตรกรรม โดยบริเวณขอบแปลงคำขอต่ออายุประทานบัตร โครงการได้เว้นการทำเหมืองออก  
จากแนวเขตประมาณ 5 เมตร พร้อมทั้งได้ทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตประทานบัตร ได้แก่ สน  
ยูคาลิปตัส และกระถิน เป็นต้น

#### 4.4 บริเวณพื้นที่กันเขตห้ามทำเหมืองในระยะ 50 เมตรจากทางสาธารณะ

ปัจจุบันมีการฟื้นฟูไปบางส่วนในบริเวณที่สามารถฟื้นฟูได้ ได้แก่ การปลูกต้นยูคาลิปตัส  
ประมาณ 4 แถว ลักษณะสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2X2 เมตร ส่วนบริเวณที่ยัง  
ไม่ได้ฟื้นฟูเนื่องจากการวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่เกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ในอนาคต ได้แก่  
บ่ออัดตะกอน และใช้เป็นพื้นที่เก็บกองเศษดินและเศษหิน เป็นต้น

#### 4.5 บริเวณชั้นบนใต้เหมืองแร่

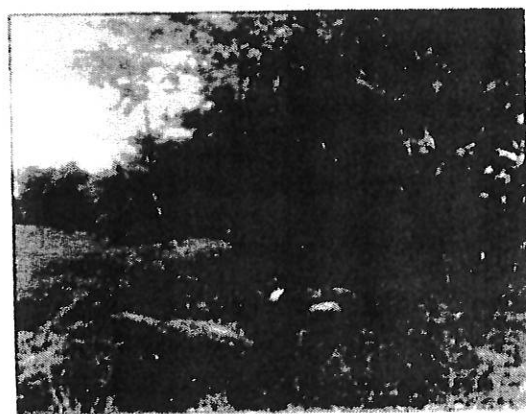
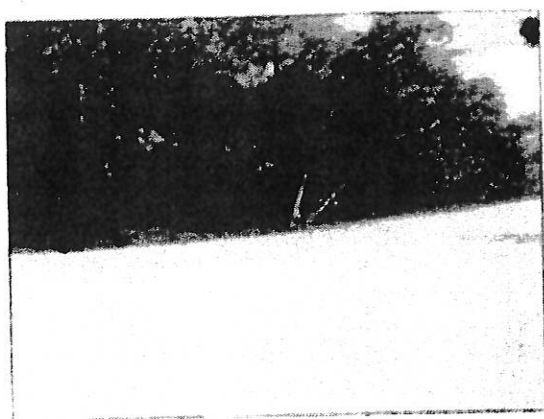
ที่ผ่านมาโครงการมีการเปิดการทำเหมืองแร่ลึกประมาณ 5 เมตร จากผิวดินมีพื้นที่  
ประมาณ 5 ไร่ ปัจจุบันมีวัชพืชขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วบ่อเหมือง (ภาพที่ 1)



บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วปัจจุบันมีวัชพืชขึ้นปกคลุมโดยทั่ว



บริเวณตอนกลางพื้นที่แปลงประทานบัตร



แนวต้นไม้ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก

ภาพที่ 1 แสดงสภาพการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ในปัจจุบัน

## 5. แผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่หลังจากได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร

การวางแผนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ของคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ที่ 5/2551 (ประทานบัตร 28676/15268 ) จะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยจะแบ่งออกเป็น 3 ช่วงเวลา คือ ช่วงที่ 1 ในปีที่ 1 - 2 ช่วงที่ 2 ระหว่างปีที่ 3-6 และช่วงที่ 3 ระหว่างปีที่ 7-10 ซึ่งแต่ละช่วงเวลาจะมีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยมีขั้นตอนของการดำเนินงาน ดังนี้

### 5.1 วัตถุประสงค์การฟื้นฟู

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน และรูปแบบการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
- 2) เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์เกี่ยวเนื่องจาก กิจกรรมการทำเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงและปลอดภัย เช่น การปรับลดความลาดชันของพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองและบ่อเหมือง เป็นต้น รวมทั้งให้มีการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ และรื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ออกจากพื้นที่
- 3) เพื่อปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์เกี่ยวเนื่องจากกิจกรรมการทำเหมืองให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และสร้างระบบนิเวศวิทยาที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- 4) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง และเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ของอุตสาหกรรม

### 5.2 เทคนิคการฟื้นฟู

บริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบเกษตรกรรม จากข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาของแหล่งแร่ จะมีความหนของดินโดยเฉลี่ย 3 เมตร ซึ่งในการทำเหมือง การวางแผนและออกแบบการทำเหมืองของโครงการเป็นการเปิดหน้าเหมืองลึกลงไปจากพื้นที่เดิม โดยจะเริ่มต้นทำเหมืองที่ระดับความสูง 35 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และจะขุดให้ลึกลงไปที่ระดับ 32 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับ 17 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และโครงการมีการทำเหมืองเป็นแบบขั้นบันได มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา

ดังนั้นเทคนิคในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วของพื้นที่โครงการ จะมีการขุดลอกหน้าดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่อการเจริญเติบโตของพืชประมาณ 50 เซนติเมตร จากระดับผิวดินมากองเก็บไว้บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินที่โครงการได้เตรียมไว้บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 2,132 ตารางเมตร และหลังจากมีการถมกลับบ่อเหมืองที่

สิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมืองแล้วจะนำหน้าดินในส่วนที่คัดแยกไว้ไปปิดคลุมเป็นชั้นสุดท้ายก่อนทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม่ย่นต้น ไม่โตเร็ว เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้มีความใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบต่อไป

### 5.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ ดังนี้

1) การปรับสภาพพื้นที่ พื้นที่หน้าเหมืองจากแผนการทำเหมือง จะทำให้บริเวณที่ผ่านการผลิตแร่มีลักษณะเป็นที่ราบและชันบันได ดังนั้นจึงสามารถเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ไปพร้อมๆ กับการผลิตแร่ โดยในพื้นที่ที่สิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมืองแร่แล้วจะมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดิน และช่วยรักษาเสถียรภาพของบ่อเหมือง ซึ่งในการทำเหมืองของโครงการจะก่อให้เกิดเศษหินและมูลดินทราย ประมาณ 475,367 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะนำกองเก็บไว้ในพื้นที่ที่เตรียมไว้ประมาณ 2,132 ตารางเมตร โดยทำการขุดลอกหน้าดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ประมาณ 1.00 – 0.50 เมตรจากระดับผิวดิน คัดแยกและกองเก็บไว้ ปลายหลังพื้นที่สิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมืองแล้วจะดำเนินการปรับเกลี่ยพื้นที่หน้าเหมืองที่เป็นแบบชันบันไดให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยจากการพังทลาย แล้วนำเศษหินและมูลดินทรายที่เกิดจากการทำเหมืองมาถมกลับในบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว และนำหน้าดินที่ได้จากการขุดลอกครั้งแรกของการเปิดทำเหมืองที่คัดแยกไว้แล้วมาปิดทับประมาณ 50 เซนติเมตร

2) การเตรียมดินปลูก ในการปรับพื้นที่โครงการได้นำเศษหิน และมูลดินทรายที่ใช้ในการปิดทับพื้นที่ ซึ่งเป็นแหล่งแร่อยู่เดิม มีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ ดังนั้นโครงการจึงได้เล็งเห็นความสำคัญ โดยในการเปิดพื้นที่ทำเหมืองจะดำเนินการขุดลอกหน้าดินที่มีความอุดมสมบูรณ์มากกองเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ เพื่อใช้ปิดคลุมพื้นที่ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในชั้นบนสุด และในขั้นตอนแรกของการฟื้นฟู อาจจะทำการพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ถั่วฮามาต้า ถั่วลาย เป็นต้น เพื่อเป็นการเพิ่มธาตุอาหารและเตรียมดินในการปลูกไม้ยืนต้น และไม่โตเร็วซึ่งหากมีการเตรียมสภาพพื้นที่และดินให้มีความพร้อมต่อการเจริญเติบโตของพืชจะช่วยเพิ่มอัตราการรอดของต้นไม้ และลดค่าใช้จ่ายในการดูแลและบำรุงรักษาได้ ขั้นตอนต่อมาจะทำการเตรียมหลุมปลูกระยะห่างระหว่างแถวและต้นควรเป็น 2X2 เมตร ขนาดของหลุม 30 X 30 X 30 เซนติเมตร รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูกประมาณ 400 ต้น/ไร่ ซึ่งเป็นจำนวนที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

3) การคัดเลือกพรรณไม้ การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป นอกจากไม้ท้องถิ่น

แล้วเพื่อการฟื้นฟูที่ดินให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกตามแนวระหว่างขั้นบันไดเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน ซึ่งรากของหญ้าแฝกจะช่วยในการยึดเกาะหน้าดินป้องกันการชะล้างพังทลาย หรือใช้พืชตระกูลถั่วประเภทต่างๆ ได้แก่ ถั่วฮามาต้า ถั่วลาย ถั่วปิ่นโต เป็นต้น มาเพิ่มความสมบูรณ์ให้กับพื้นที่ปลูก และจึงจะทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็วต่อไป โดยพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ชุ่มน้ำที่เหมืองแร่แห่งนี้ มีดังนี้

- **กระถินเทพา (*Acacia Mangium* Wild)**

ลักษณะเป็นไม้ใช้สอยโตเร็ว สูง 10-15 เมตร ทรงพุ่มกว้าง 2.0 – 5.0 เมตร มีลำต้นตรงปราศจากกิ่งก้านเกือบครึ่งหนึ่งของความสูงทั้งหมด ใบเดี่ยวมีเส้นใบแบบขนานช่อดอกคล้ายหางกระรอก การผสมเกสรมีการผสมข้ามและผสมตัวเองได้เช่นเดียวกัน ผลมีลักษณะบิดไปมาและม้วนหด การปลูกใช้กล้าปลูกเป็นหลุมระยะ 2X2 เมตร

- **กระถินณรงค์ (*Acacia Auriculiformis* Cumn.)**

ลักษณะเป็นไม้ใช้สอยโตเร็ว ขนาดกลางสูง 10-15 เมตร ลำต้นค่อนข้างคดงอ เรือนยอดเป็นพุ่มแผ่กว้างประมาณ 5-10 เมตร รากหยั่งลึกขยายกว้าง ต้นอ่อนจะเป็นใบผสม มีใบเล็กๆ เรียงใบตามก้านใบผสมจะค่อยหลุดไปเมื่อกระถินณรงค์มีอายุมากขึ้น เมล็ดสีน้ำตาลอยู่ในฝักที่เป็นรูปโค้งวงกลม กระถินณรงค์สามารถขึ้นและเจริญเติบโตในดินได้เกือบทุกชนิดไม่ว่าจะเป็นดินเหนียว ดินทราย ดินลูกรัง หรือดินหินปูน ยกเว้นดินเปรี้ยวจัดและเค็มจัด สามารถทนต่อความแห้งแล้งได้นานถึง 6 เดือน กระจายพันธุ์ได้ดีในที่โล่งแจ้ง ชอบอากาศร้อนชื้น การปลูกใช้กล้าปลูกเป็นหลุมระยะ 2X2 เมตร

- **กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit)**

กระถินยักษ์เป็นไม้ชนิดเดียวกับกระถินเปรูหรือกระถินบ้านของไทย แต่ได้รับการผสมข้ามพันธุ์กับกระถินพื้นเมืองของหลายประเทศ จนกลายเป็นต้นใหญ่มีใบใหญ่ขึ้น ลักษณะเป็นไม้ใช้สอยโตเร็วและบำรุงดินได้ดี ความสูง 10-20 เมตร ทรงพุ่มกว้าง 5-10 เมตร เป็นที่มีลำต้นขนาดกลาง ลำต้นมีขนาดใกล้เคียงกับกระถินบ้าน ดอกและฝักจะใหญ่กว่า แตกหน่อได้ดี การปลูกใช้กล้าปลูกเป็นหลุมระยะ 2X2 เมตร

- **ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus*)**

ยูคาลิปตัสมีลำต้นตรงสูง 15-25 เมตร ส่วนของเปลือกเรียบ สีของเปลือกชมพูครีม หรือขาว เนื้อไม้เป็นแก่นมีสีค่อนข้างแดง มีเนื้อเยื่อแข็งแรงมีความฉีกและทนแรงดึงสูง จึงเป็นวัตถุดิบทำเยื่อกระดาษได้ดี ขึ้นได้บนดินเกือบทุกสภาพพื้นที่และทนต่อน้ำท่วมขังเป็นครั้งคราว ดังนั้นพื้นที่ดินและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในประเทศไทยจึงเหมาะสมกับการปลูกยูคาลิปตัสมาก เพราะมีการเจริญเติบโตได้รวดเร็ว การปลูกไม้ยูคาลิปตัสจะปลูกในดินที่มีปัญหาหรือดินเลว

### สะเดา (*Azadirachta indica*)

ไม้สะเดาเป็นไม้ขนาดกลาง สูงประมาณ 12-15 เมตร เรือนยอดเป็นพุ่มกลมทึบ รูปเจดีย์ต่ำ ใบเป็นช่อแบบขนนกขอบหยักห่างๆ ดอกเล็กๆ สีขาว ออกเป็นช่อตามง่ามใบปลายๆ กิ่ง มี ผลกลมรี อวบน้ำ แต่ละผลมีเมล็ดเดียว ไม้สะเดาขึ้นได้ดีในที่ดินเกือบทุกชนิด ยกเว้นดินที่มีน้ำแฉะขัง

- ชีเหล็ก (*Cassia Suamea* Brit.)

ชีเหล็กมีลำต้นตรงเรียบ เปลือกสีเทา กิ่งก้านสาขามาก ดอกเป็นช่อสีเหลืองรูป กรวย มีฝักติดต่อกันเป็นช่อ สูงประมาณ 10-15 เมตร สามารถแตกหน่อได้อย่างสม่ำเสมอ ขึ้นได้ดีในเขตร้อนชื้น หรือกึ่งชื้นและแห้งแล้ง และขึ้นได้ในดินทุกชนิด และระบายน้ำได้ดี ไม่ชอบน้ำขัง

- ประดู่ (*Pterocarpus Macrocarpus* Kurz.)

เป็นไม้ขนาดใหญ่สูง 20 เมตร ลำต้นตรง เรือนยอดเป็นพุ่มทรงกลมหรือรูปเจดีย์ต่ำ เปลือกสีน้ำตาล เทา หนา แตกเป็นสะเก็ด ใบจะออกเป็นช่อ มีใบย่อยช่อละ 7-9 ใบ ดอกสีเหลือง ผลมีลักษณะกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง 6-10 เซนติเมตร ไม้ประดู่ชอบขึ้นในดินร่วน ร่วนปนทราย และร่วนเหนียวปนทราย และไม่มีน้ำขัง

- แคบ้าน (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers)

แคบ้านมีลักษณะลำต้นตรง แตกเป็นร่องลึก ใบจะเรียงเป็นคู่รูปใบพาย ดอกใหญ่เมื่อบานคล้ายผีเสื้อมีขนาด 10 เซนติเมตร สีของดอกมีสีขาวและแดง เมื่อดอกร่วงจะให้ฝักยาว สีเขียว เนื้อไม้อ่อนสีขาว กิ่งจะเปราะหักง่าย ไม้ทนลม แคบ้านเป็นไม้ในเขตร้อนชื้นกึ่งแห้งแล้ง เจริญเติบโตได้ดีในดินที่มีลักษณะเป็นดินเหนียว

- นนทรี (*Peltophorum pterocarpum*)

ไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงใหญ่สูงถึง 30 เมตร ต้นเล็กแตกกิ่งต่ำตรง เรือนยอดทรงกลมทึบ เปลือกสีเทาอมน้ำตาลค่อนข้างเรียบ ช่อใบแขนงด้านข้างอยู่ตรงข้ามกัน 5-9 ช่อ แต่ละช่อมีใบย่อยเล็กๆ คล้ายใบกระถิน ดอกสีเหลืองเป็นช่อ ผลเป็นฝักแบนรูปบรรทัดแกมรูปหอก สามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนปนทราย ร่วนเหนียว หรือร่วนเหนียวปนทราย ระบายน้ำได้ดี ชอบอากาศร้อนชื้น สามารถทนต่อความแห้งแล้งได้ดี

- จามจุรี (*Samanea saman* (Jacq.) Merr.)

เป็นไม้เนื้ออ่อน ยืนต้นแตกกิ่งเป็นพุ่มสูง 10-15 เมตร ใบรวมเป็นแผง เรียงขนานคู่กัน ใบย่อยรูปกลมรี ปลายมน ดอกมีสีชมพูรูปกรวย ออกดอกได้ทั้งในฤดูร้อนและฝน ขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด

4) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมมีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียงในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝน ให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 สระบุรีหรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

5) การปลูก เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้รากหรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่เจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวัง เพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไปลงปลูกในหลุมที่จัดเตรียมดินรองกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้นควรเป็น 2 X 2 เมตร ขนาดของหลุม 30X30X30 เซนติเมตร

6) การดูแลและบำรุงรักษา โครงการจะดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ต่ออยู่เสมอ โดยในระยะแรก จะมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายลง มีการใส่ปุ๋ย การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเจริญเติบโตได้เองโดยมีรายละเอียดในการดำเนินการ ดังนี้

- การใส่ปุ๋ย

- พืชคลุมดิน เช่น หญ้ากีนี ถั่วมาฮาด้า ถั่วเซนโตซิมา ถั่วปิ่นโต เป็นต้น จะทำการปลูก 50X25 หรือ 50X50 เซนติเมตร จะใช้ท่อนพันธุ์หญ้าประมาณ ถั่วมาฮาด้า ถั่วเซนโตซิมา 6,500-13,000 หน่อต่อไร่ ไรย์เป็นแถวและหวานถั่วอัตรา 1 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 120 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี แบ่งใส่ทุก 2 เดือน

- ไม่โตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพา กระถินยักษ์ เป็นต้น ก่อนการปลูกจะใส่ปุ๋ยหมัก ประมาณ 5-10 กิโลกรัม/ตัน ผสมดินกันหลุมแล้วจึงนำกล้าไม้มาปลูก หลังจากปลูกแล้วใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 300-700 กรัมต่อต้นต่อปี แบ่งใส่ทุก 3 เดือน

- การปลูกซ่อม

สำรวจอัตราการรอดตายและปลูกซ่อมโดยทำหลังจากการปลูกไปแล้วประมาณ 2-3 เดือน หลังจากนั้นในช่วง 3 ปีแรกควรทำปีละ 2 ครั้งในช่วงเริ่มเข้าฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) และช่วงปลายฤดูฝน (เดือนกันยายน-ตุลาคม) ส่วนปีที่ 4-5 ทำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเริ่มเข้าฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน) สำหรับการปลูกเพื่อคืนธรรมชาติควรให้ไม้ต้นไม่หลากหลายชั้นอายุ เป็นการเลียนแบบป่าธรรมชาติ ในกรณีที่บางแปลงมีอัตราการรอดตายน้อยมาก ควรทำการวิเคราะห์หาสาเหตุและเทคนิคต่างๆ เช่น การเลือกชนิดพันธุ์ไม้ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน และการบำรุงรักษา เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

- การกำจัดวัชพืช

สำหรับพื้นที่เหมืองแร่แล้วหากพบว่าวัชพืชมีจำนวนไม่มากนัก การกำจัดอาจจะไม่จำเป็น แต่หากมีวัชพืชหนาแน่นและโตเร็วกว่าต้นไม้ที่ปลูก ควรกำจัดบ้างในช่วงเวลาที่ใส่ปุ๋ยเคมีเพื่อลดอัตราการแย่งอาหารและแสงแดด และขนวัชพืชออกไปทิ้งนอกแปลงเพื่อป้องกันไฟไหม้ หรือนำไปทำเป็นปุ๋ยหมัก เพื่อลดค่าใช้จ่ายได้

- การป้องกันไฟป่า

ไฟป่าเป็นสาเหตุสำคัญในการเปลี่ยนแปลงปลูกป่า สาเหตุของการเกิดไฟป่าโดยทั่วไป เกิดจากการเผาเศษวัชพืชที่เหลือจากการเกษตร การเผาหญ้าในหน้าแล้งเพื่อล่าสัตว์หรือทำให้เกิดหญ้ารบัตสำหรับเลี้ยงสัตว์ ดังนั้นควรจัดทำแนวกันไฟรอบพื้นที่ปลูก และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม-มกราคม) ควรซ่อมแนวกันไฟให้เรียบร้อย เพราะในเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน มีการสะสมของเชื้อเพลิงที่แห้งในปริมาณที่มาก ถ้าเกิดไฟป่าขึ้นจะมีความรุนแรงมาก ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าว โครงการควรเพิ่มความระมัดระวัง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและชาวบ้านทราบ

- การป้องกันสัตว์เลื้อย

สัตว์เลื้อยโดยเฉพาะจิ้งจอกและงูมีส่วนการทำลายพืชคลุมดินและกล้าไม้  
อย่างมาก เพราะนอกจากมีการเหยียบย่ำแล้วยังมีการกัดกินยอดใบ ทำให้  
ต้นไม้ชะงักการเจริญเติบโต และตายในที่สุด การป้องกันควรมีการจัดทำแนวรั้ว  
รอบแปลงปลูก และขอความร่วมมือจากชาวบ้านหรือชุมชนโดยรอบไม่ให้นำ  
สัตว์เข้ามาเลื้อย ขณะต้นไม้ยังมียอดเล็ก คอยตรวจตราพื้นที่แปลงปลูกอย่าง  
สม่ำเสมอ

7) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการอนุญาตให้  
ต่ออายุประทานบัตรหากมีพื้นที่ที่สามารถปลูกได้โดยจะใช้เวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการ  
ปลูกแต่ละปี ประมาณ 6 เดือน โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายนของ  
ทุกปี

#### 5.4 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ประมาณในเบื้องต้น ในการปรับปรุง  
สภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกต้นไม้ ไร่ละประมาณ 34,000 บาท/ไร่ สำหรับค่าใช้จ่ายใน  
การบำรุงรักษาต้นไม้ คำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนด ค่าปลูกขุดเชยและ  
บำรุงรักษาป่าซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราไร่ละ 680 บาทต่อไร่ ดังนั้น สามารถแจกแจง  
ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ได้ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้ยืนต้น 29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ 680 บาท/ไร่

#### 5.5 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว จะจัดลำดับเวลาการดำเนินการตามแผนผังโครงการทำ  
เหมือง คำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้มีอายุ 10 ปี และพื้นที่เหมืองแร่เป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ ดังนั้นการ  
ฟื้นฟูจึงออกแบบให้เป็นพื้นที่สวนป่าที่ใกล้เคียงกับพื้นที่เดิมโดยรอบพื้นที่โครงการ และในส่วนของ  
ปอดักตะกอนจะไม่มีมีการถมกลับ จะออกแบบให้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่แปลงนี้  
โดยจะทำการฟื้นฟูบริเวณขอบประทานบัตรและบริเวณบ่อเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว พร้อมทั้งทำ  
รั้วกันไม่ให้คนหรือสัตว์เข้าไปยังพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัย ดังนี้ (รายละเอียดดังรูปที่ 3 – 6  
และตารางที่ 1 -2)

**การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-2)** การทำเหมืองในช่วงนี้จะเป็นการเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองหน้าดิน ก่อสร้างปอดักตะกอน จัดทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองหน้าดินและมูลดินทรายจากการทำเหมือง ให้มีทิศทางไหลลงสู่ปอดักตะกอน ทางด้านทิศตะวันตก และปลูกต้นไม้เสริมบริเวณขอบแปลงประทานบัตร ซึ่งโครงการได้ดำเนินการมาก่อนหน้านี้แล้ว โดยเริ่มทำเหมืองในด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ที่ระดับความสูง 35 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจะขุดตักเปลือกดินจนถึงระดับ 32 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และจะทำเหมืองลึกลงไปจนถึงระดับความสูงที่ 17 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทั้งนี้เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าดินจะคัดแยกออกเป็น หน้าดินที่มีความอุดมสมบูรณ์มีความลึกจากระดับผิวดินประมาณ 50 เซนติเมตร และเศษหิน และมูลดินทรายทั่วไป โดยทั้ง 2 ส่วนจะนำมากองเก็บบริเวณพื้นที่ที่มีการเตรียมไว้บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ หลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 1-2 จะนำเศษหิน และมูลดินทรายมาถมกลับไปยังพื้นที่บ่อเหมืองดั้งเดิม และปลูกส่วนบนสุดด้วยหน้าดินที่อุดมสมบูรณ์ ประมาณ 50 เซนติเมตร ที่ได้มีการขุดลอกและคัดแยกไว้ตั้งแต่แรก หลังจากนั้นจะทำปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วต่างๆ เช่น หญ้ากีนี ถั่วมาฮาด้า ถั่วเซนโตซิมา ถั่วปินโต เป็นต้นเพื่อ การปรับปรุงคุณภาพดิน และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินที่มีความลาดชัน และปลูกไม้ยืนต้น และไม้โตเร็ว โดยใช้ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ยูคาลิปตัส สะเดา ช้างเหล็ก แคบ้าน เป็นต้น โดยมีพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 11 ไร่ (รูปที่ 3 และรูปที่ 4)

**การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 3-6)** การทำเหมืองในช่วงนี้จะเดินหน้าเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิม โดยในพื้นที่เปิดใหม่จะทำการลดระดับความสูงจาก 35 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มาอยู่ที่ระดับ 17 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางในช่วงนี้จะปรากฏชั้นบันไดบริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ หลังจากสิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมืองแล้วจะมีการปรับสภาพพื้นที่และเตรียมดินปลูกตามขั้นตอนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของโครงการ หลังจากนั้นจะทำการฟื้นฟูหลังจากนั้นจะทำปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วต่างๆ เช่น หญ้ากีนี ถั่วมาฮาด้า ถั่วเซนโตซิมา ถั่วปินโต เป็นต้นเพื่อ การปรับปรุงคุณภาพดินและป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินที่มีความลาดชัน และปลูกไม้ยืนต้น และไม้โตเร็ว โดยใช้ไม้ท้องถิ่น ได้แก่ ยูคาลิปตัส กระถินเทพา กระถินยักษ์ กระถินณรงค์ ประดู่ เป็นต้น โดยมีพื้นที่ฟื้นฟูทั้งสิ้นประมาณ 24 ไร่ นอกจากนี้ยังต้องทำการดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่ที่ได้ดำเนินการฟื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ 1 ประมาณ 11 ไร่ รวมพื้นที่ที่ได้ดำเนินการฟื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ 1 - 2 ทั้งสิ้นประมาณ 35 ไร่ (รูปที่ 5)

**การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10)** การทำเหมืองในช่วงนี้จะดำเนินการเดินหน้าเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่เดิมโดยในพื้นที่เปิดใหม่จะทำการลดระดับความสูงจาก 35 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มาอยู่ที่ระดับ 17 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในช่วงนี้จะปรากฏชั้นบันไดบริเวณด้านตรงกลางของพื้นที่แปลงคำขอต่ออายุประทานบัตร ในการเดินหน้าเหมืองจะทำต่อเนื่องมาจนถึงสุดบริเวณพื้นที่เก็บกองมูลดินทราย และบ่อดักตะกอน ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของแปลงคำขอต่ออายุประทานบัตร รวมพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองทั้งสิ้น 80 ไร่ ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และเนื่องจากเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง ดังนั้นในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟู ในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูให้เต็มพื้นที่ โดยทำการขุดหลุมและนำดินรอกันหลุมพร้อมปลูกต้นไม้ตามวิธีดังกล่าวข้างต้น พื้นที่ที่ต้องฟื้นฟู สภาพแวดล้อมประมาณ 45 ไร่ และการบำรุงรักษาต้นไม้พื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้วประมาณ 35 ไร่ รวมพื้นที่ที่ได้ดำเนินการฟื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ 1 - 3 ทั้งสิ้นประมาณ 80 ไร่ ซึ่งเท่ากับพื้นที่เปิดการทำเหมืองตามที่คำนวณไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง (ภาคผนวกที่ 1) ส่วนพื้นที่ที่เหลืออีกประมาณ 8 - 3-81 ไร่ นั้นถูกใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) โดยรอบพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งจะใช้ประโยชน์เป็นแหล่งน้ำสำหรับการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแปลงประทานบัตรแห่งนี้ต่อไป (รูปที่ 6)

ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่และงบประมาณค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วง

ช่วงที่ (ช่วงปี)	ตำแหน่งที่ฟื้นฟู	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1 (ปีที่1-2)	บริเวณพื้นที่สิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมือง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของแปลง ประทานบัตร โดยการนำเศษหินและมูลดิน ทรายที่ได้จากการการทำเหมืองมาถมกลับในบ่อ เหมืองที่สิ้นสุดกิจกรรมแล้วปูทับด้วยหน้าดินใน ชั้นบนสุดประมาณ 50 เซนติเมตร หลังจากนั้น ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือไม้ ท้องถิ่น ตามขั้นตอนในหัวข้อ 5.3 ต่อไป	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้า แฝก และพืชตระกูลถั่วต่างๆ เช่น หญ้ากีนี่ ถั่วมาฮาด้า ถั่วปิ่นโต เป็นต้น</li> <li>ไม้ยืนต้นโตเร็ว / ไม้ท้องถิ่น เช่น ยูคาลิปตัส สะเดา ชี้เหล็ก แคบ้าน เป็นต้น</li> </ul>	340,000
	การบำรุงรักษาต้นไม้พื้นที่ที่ผ่านการ ฟื้นฟูแล้ว (การดูแลและการปลูกเสริมต้นไม้ โดยรอบขอบ แปลงประทานบัตร)	2	-	1,360
สรุปการฟื้นฟู ในช่วงที่ 1		10		341,360
2 (ปีที่ 3-6)	บริเวณพื้นที่สิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมือง บริเวณทางด้านทิศตะวันออกมาถึงบริเวณ ตอนกลางของแปลงประทานบัตร ซึ่ง รายละเอียดการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ตาม ขั้นตอนในหัวข้อ 5.3	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้า แฝก และพืชตระกูลถั่วต่างๆ เช่น หญ้ากีนี่ ถั่วมาฮาด้า ถั่วปิ่นโต เป็นต้น</li> <li>ไม้ยืนต้นโตเร็ว / ไม้ท้องถิ่น เช่น ยูคาลิปตัส สะเดา ชี้เหล็ก แคบ้าน เป็นต้น</li> </ul>	850,000
	การบำรุงรักษาต้นไม้พื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้ว	12	-	8,160
สรุปการฟื้นฟู ในช่วงที่ 2		25		858,160
3 (ปีที่ 7-10)	บริเวณพื้นที่สิ้นสุดกิจกรรมการทำเหมือง บริเวณทางตอนกลางมาถึงบริเวณด้านทิศ ตะวันตก ของแปลงประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ เก็บกองมูลดินทราย ซึ่งรายละเอียดการฟื้นฟู สภาพแวดล้อม ตามขั้นตอนในหัวข้อ 5.3	45	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้า แฝก และพืชตระกูลถั่วต่างๆ เช่น หญ้ากีนี่ ถั่วมาฮาด้า ถั่วปิ่นโต เป็นต้น</li> <li>ไม้ยืนต้นโตเร็ว / ไม้ท้องถิ่น เช่น ยูคาลิปตัส สะเดา ชี้เหล็ก แคบ้าน เป็นต้น</li> </ul>	1,530,000
	การบำรุงรักษาต้นไม้พื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูแล้ว	35	-	23,800
สรุปการฟื้นฟู ในช่วงที่ 3		45		1,553,800
รวม				2,753,320

## 6. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นเงินงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่โดยมีแนวทางการบริหารจัดการเงินกองทุน ดังนี้

### 1) การจัดเก็บเงินกองทุน

- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ให้เงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ ประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงิน ไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ
- เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ประมาณ 80 ไร่ เป็นเงินประมาณ 2,720,000 บาท และการบำรุงรักษาต้นไม้ ประมาณ 33,320 บาท ดังตารางที่ 2 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุน และการบริหารจัดการกองทุนดังกล่าวจะเป็นไปตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ถ้านบประมาณไม่เพียงพอผู้ถือประทานบัตร จะจัดสรรงบประมาณให้เพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมต่อไป

ตารางที่ 2 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุน แผนการดำเนินงานงบประมาณเข้ากองทุน

ช่วงปี	พื้นที่ฟื้นฟู (ไร่)	พื้นที่บำรุงรักษา (ไร่)	จำนวนเงินที่เข้ากองทุน (บาท) กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จาก การทำเหมืองแร่
1 (ปีที่ 1-2)	10	2	341,360
2 (ปีที่ 3-6)	25	12	858,160
3 (ปีที่ 7-10)	45	35	1,553,800
รวม	80	49	2,753,320

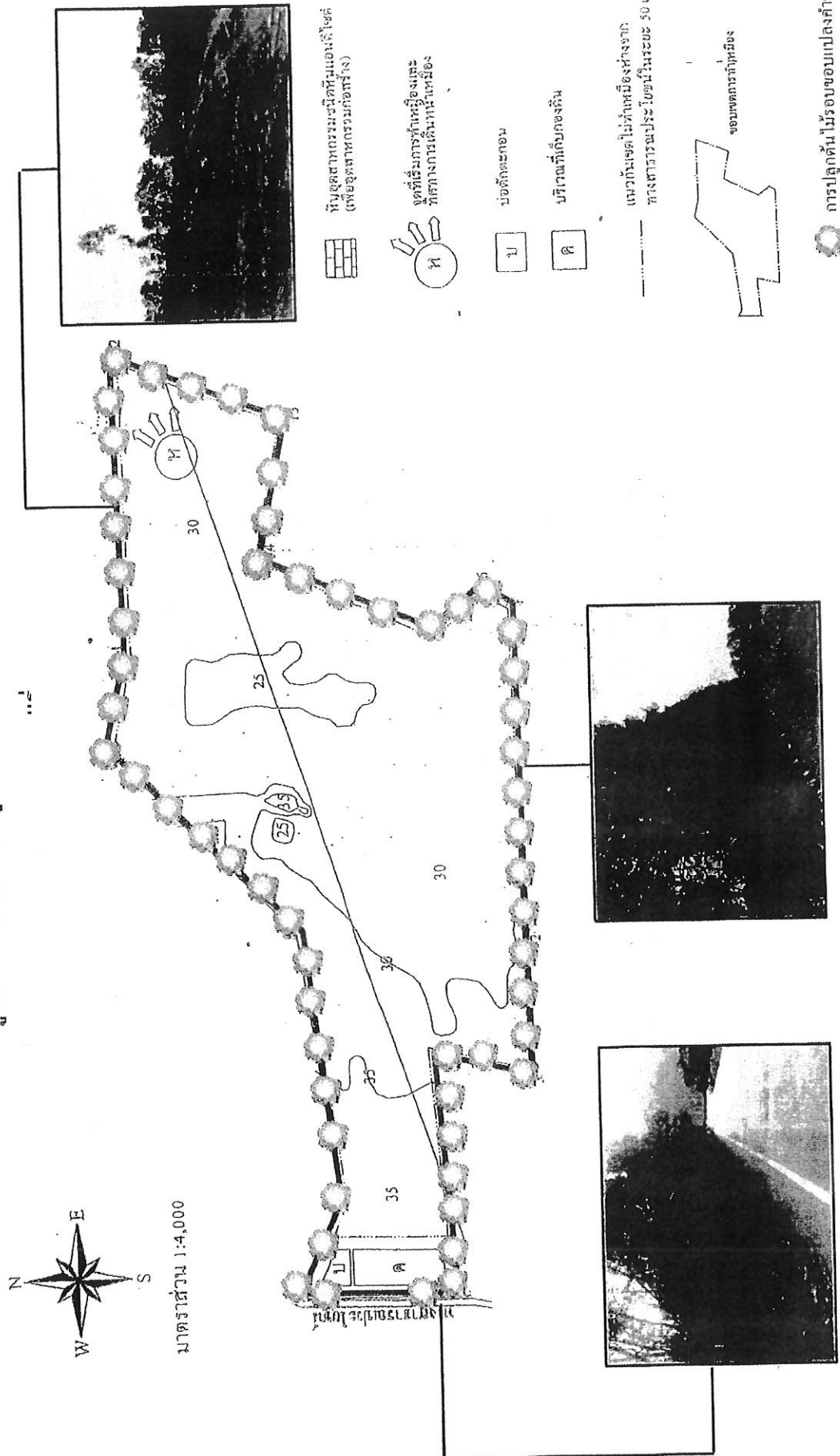
## 2) การบริหารเงินกองทุน

- เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร
- ให้อย่างงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง นำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์ จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุน ให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

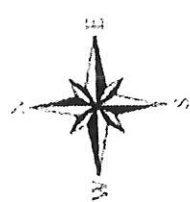
## 3) การรายงานผล

เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

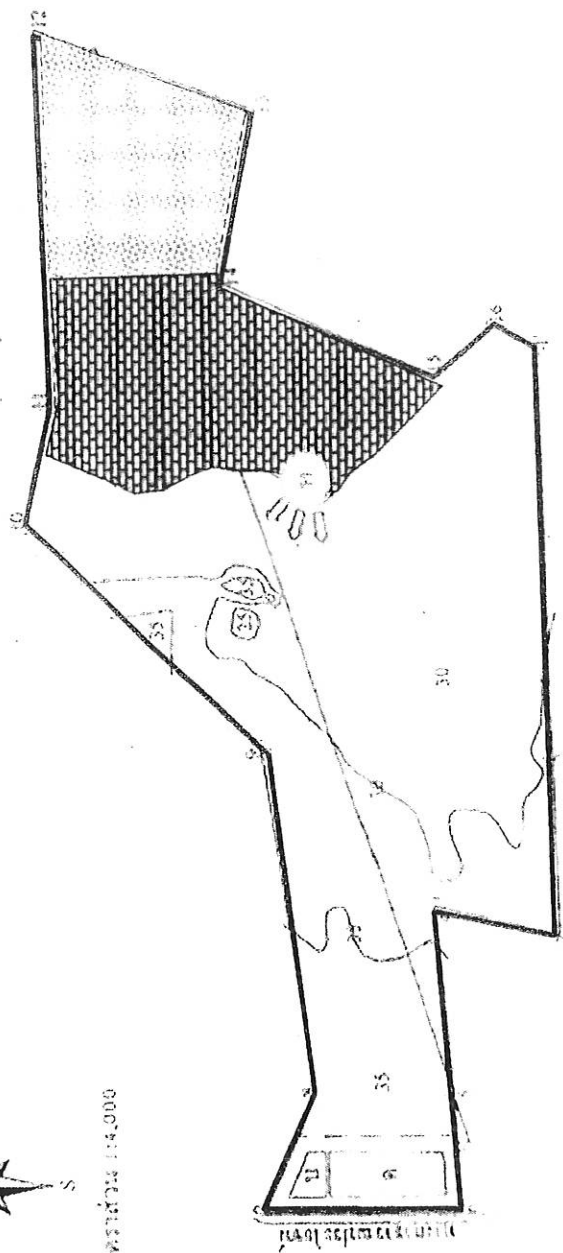
รูปที่ 3 แสดงการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับการก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง



รูปที่ 4 แสดงการฟื้นฟูพื้นที่โครงการการ ช่วงที่ 1



มาตราส่วน 1:4,000



พื้นที่โครงการที่มีพื้นที่ใช้สอย  
(หรือพื้นที่เกษตรกรรม)



พื้นที่โครงการที่มีพื้นที่ใช้สอย  
(หรือพื้นที่เกษตรกรรม)

พื้นที่ทำเหมือง



พื้นที่ทำเหมือง



พื้นที่ทำเหมือง



พื้นที่โครงการที่มีพื้นที่ใช้สอย  
(หรือพื้นที่เกษตรกรรม)

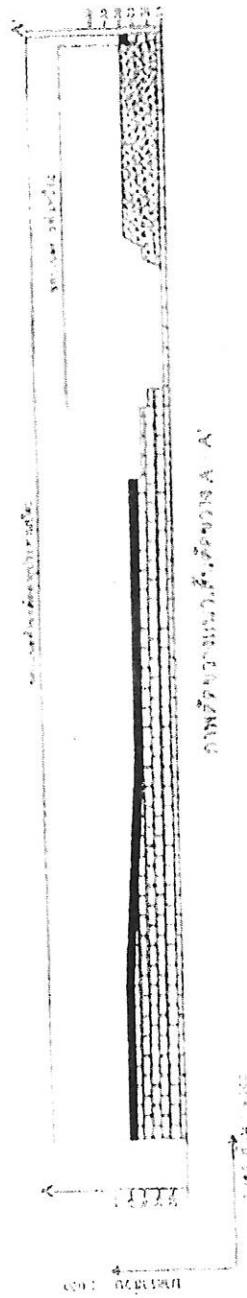


พื้นที่โครงการที่มีพื้นที่ใช้สอย  
(หรือพื้นที่เกษตรกรรม)

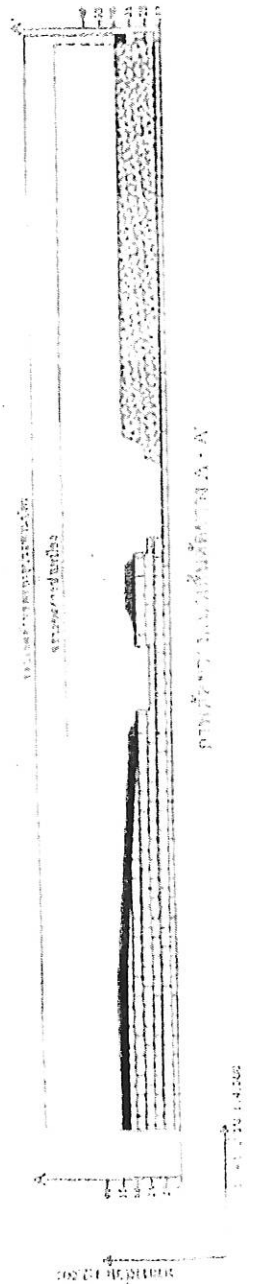
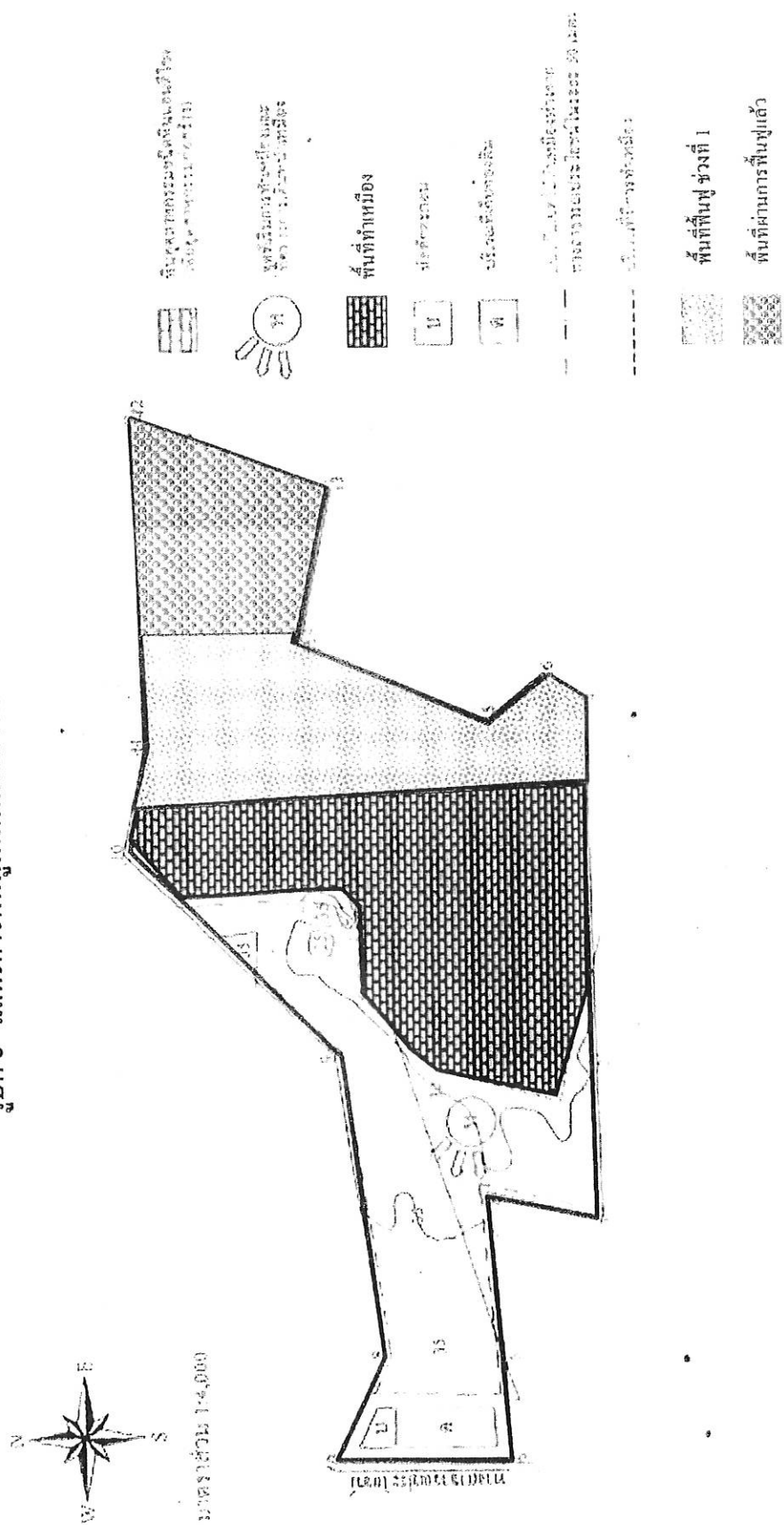
พื้นที่ฟื้นฟู ช่วงที่ 1



พื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูแล้ว



รูปที่ 5 แสดงการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ช่วงที่ 2



รูปที่ 6 แสดงการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ช่วงที่ 3

