

# รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

## โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประทานบัตรที่ 28541/16417

ตั้งอยู่ที่ ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร



## ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา

เลขที่ 119 หมู่ที่ 10 ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร 86230

เสนอ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กุมภาพันธ์ 2566

**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 28541/16417 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา  
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

**1. เหตุผลและความจำเป็น**

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 2/2561 วันที่ 16 มกราคม 2561 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 (ปัจจุบันคือประทานบัตรที่ 28541/16417 ดังเอกสารแนบ) ขนาดพื้นที่ 204-2-10 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส. 1009.2/796 ลงวันที่ 23 มกราคม 2561 โดยมีมาตรการกำหนดให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและให้จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานทุกปี

**2. ข้อมูลการทำเหมือง**

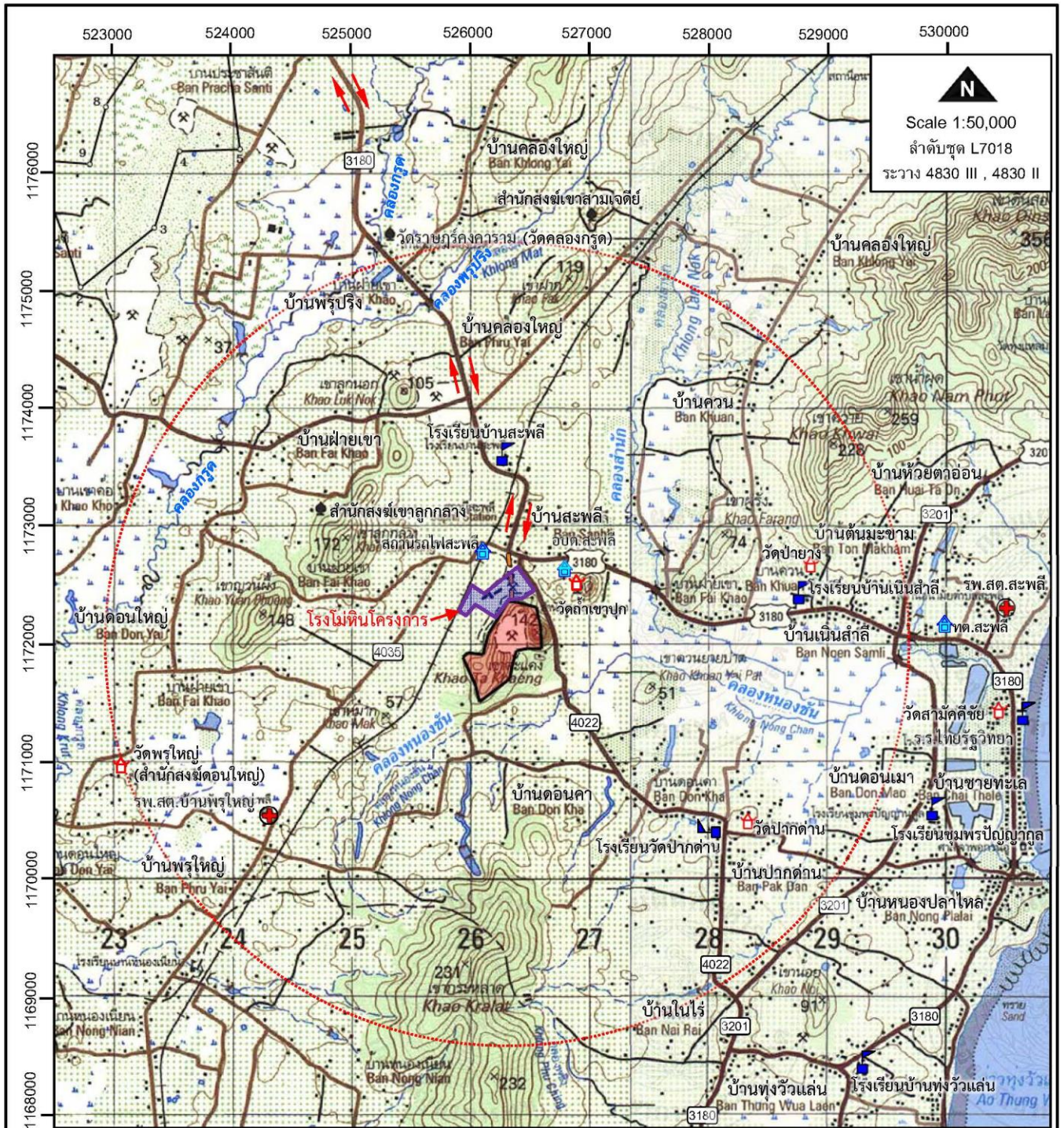
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28541/16417 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลสะพลี อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร (ดังรูปที่ 1) ได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2563 ถึงวันที่ 8 มิถุนายน 2593 มีอายุประทานบัตร 30 ปี มีพื้นที่ 204-2-10 ไร่ โดยสภาพพื้นที่โครงการเป็นภูเขาและไหล่เขาของภูเขาหินปูนลูกโดด (เขาตะแคง) ซึ่งวางตัวต่อเนื่องในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มียอดเขาแยกจากกันเป็น 2 ยอดใหญ่ คือ ยอดเขาทางด้านทิศตะวันออก อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 20-140 เมตร และยอดเขาทางด้านทิศใต้ อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 20-140 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ โดยพื้นที่บางส่วนทางตอนกลางและทางทิศเหนือของภูเขาเคยผ่านการทำเหมืองมาแล้ว

การวางแผนและออกแบบทำเหมือง ได้พิจารณาจากการวางตัวของแหล่งแร่ และกำลังการผลิตแร่ รวมถึงการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดการวางแผน และออกแบบการทำเหมือง ดังนี้

**1. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ**

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 204-2-10 ไร่ มีแผนจะทำเหมืองให้ครอบคลุมยอดเขาของพื้นที่โครงการทั้งหมด คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 155 ไร่ วางแผนทำเหมืองตั้งแต่ระดับยอดเขาสูงที่สุด ที่ระดับความสูงประมาณ 140 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ไหลลงมาจนถึงที่ระดับ 20 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยการทำเหมืองได้กันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมือง บริเวณภูเขาทางด้านทิศตะวันออกพื้นที่บริเวณระหว่างแนวของหลักหมายเขตเหมืองแรมุ่มที่ 2-4 โดยประมาณ และบริเวณทางด้านทิศใต้พื้นที่บริเวณระหว่างแนวของหลักหมายเขตเหมืองแรมุ่มที่ 10-12 โดยประมาณ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และทัศนียภาพเมื่อมองมาจากภายนอก (Buffer Zone) (ดังรูปที่ 2)





ที่มา : คัดลอกและดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราวาง 4830 II (อ.ปะทิว) และ 4830 III (อ.ท่าแซะ) ของกรมแผนที่ทหาร, 2543

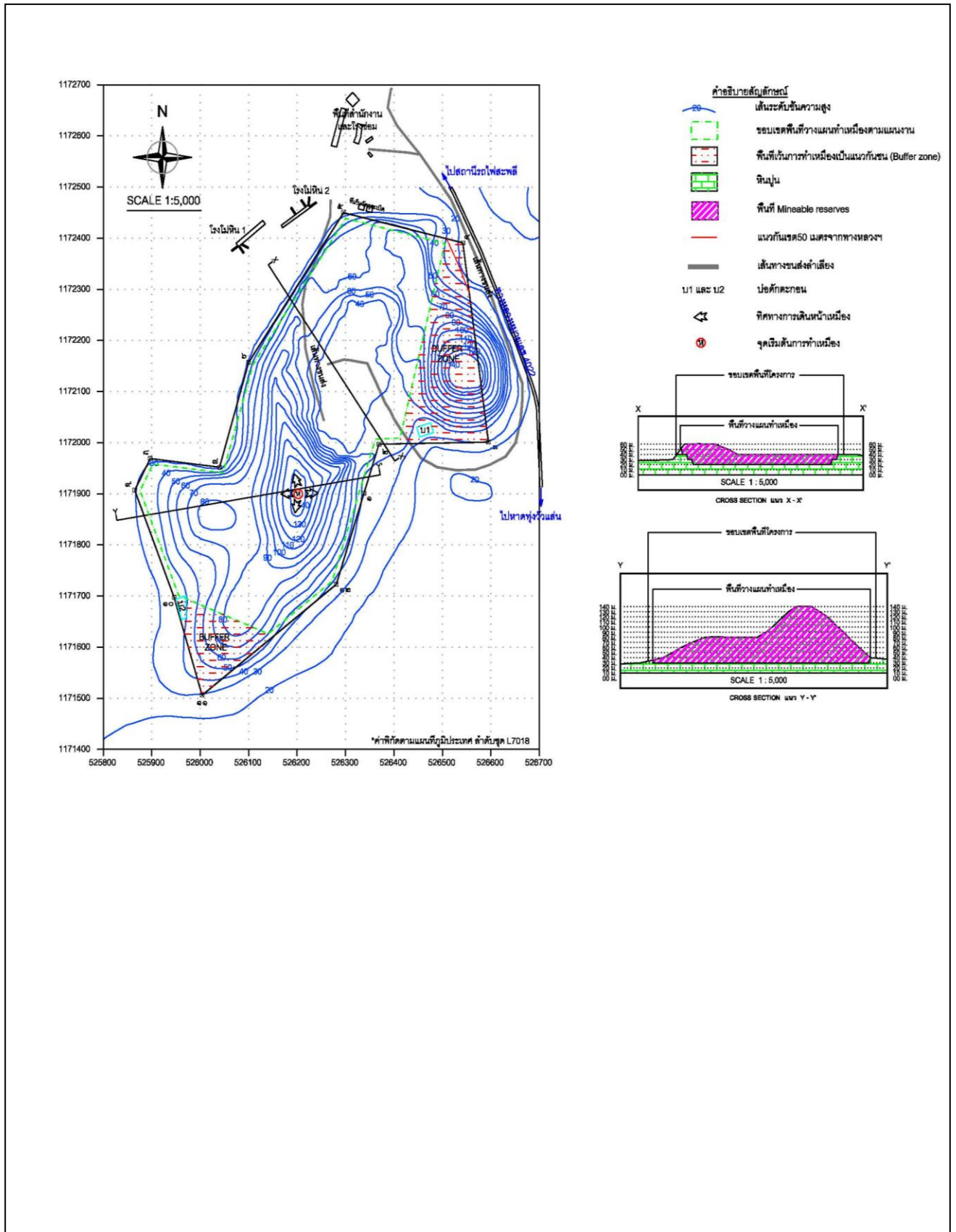
#### สัญลักษณ์ คำอธิบาย

- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 28541/16417)
- ถนนลาดยาง
- ถนนหินบดอัดแน่น
- ทางรถไฟ
- เส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการ

- รัศมี 3 กม. จากขอบแปลง
- รพ.สต.
- โรงเรียน
- วัด
- สำนักสงฆ์
- สถานที่ราชการ

รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ บนแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000





## 2. การออกแบบการทำเหมือง

จากลักษณะของแหล่งแร่ในพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งเป็นภูเขาหินปูนที่วางตัวต่อเนื่องในแนว ตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มียอดเขาแยกจากกันเป็น 2 ยอด คือ ยอดเขาทางด้านทิศตะวันออก อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 20-140 เมตร และยอดเขาทางตอนกลางอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 30-140 เมตร โดยพื้นที่บางส่วนทางตอนกลางด้านทิศเหนือของภูเขา มีการทำเหมืองมาแล้ว ในช่วงที่เป็น ประทานบัตรที่ผ่านมา แต่ยังคงเหลือพื้นที่ ซึ่งมีลักษณะเป็นภูเขาที่สามารถพัฒนาทำเหมืองลดระดับลงมาจากยอดเขาต่อไปได้ และได้กันเขตพื้นที่ไม่มีการทำเหมือง บริเวณภูเขาทางด้านทิศตะวันออกพื้นที่บริเวณระหว่างแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 2-4 และบริเวณทางด้านทิศใต้พื้นที่บริเวณระหว่างแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 10-12 โดยประมาณ ส่วนเปลือกดินและเศษหินในแหล่งมีปริมาณน้อยมาก ซึ่งเปลือกดินและเศษหินส่วนมากจะถูกนำไปใช้ปรับปรุงสภาพพื้นที่หรือนำไปผสมไม้เป็นหินคลุกใช้ในการก่อสร้างได้

วิธีการทำเหมืองได้ออกแบบให้มีการทำเหมือง โดยวิธีเหมืองหาบแบบ Open Pit Mining จากยอดเขาลงมาจนถึงที่ช่วงระดับประมาณ 70-80 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วจึงทำเหมืองต่อไปตามแนวพื้นที่ที่ติดกับแนว Buffer Zone ออกแบบให้มีการทำเหมืองโดยการปรับลดระดับลงมาจากยอดเขาเป็นขั้นๆ ความสูงขั้นละประมาณ 10 เมตร เริ่มการทำเหมืองผลิตแร่จากพื้นที่บริเวณยอดเขาทางตอนกลาง ที่จุดเริ่มต้นการทำเหมืองบริเวณตำแหน่ง “ห” ที่ระดับความสูงประมาณ 140 จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางของลูกศรชี้ แล้วทำเหมืองลดระดับพื้นที่ลงมา จนถึงระดับประมาณ 20 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ดูรูปที่ 2) ซึ่งเป็นระดับสุดท้ายของแผนงานการทำเหมืองนี้

## 3. การใช้วัตถุระเบิด

ในการทำเหมืองตามโครงการทำเหมืองนี้ จะทำการเจาะระเบิดแร่โดยใช้เครื่องเจาะ Air Track หรือ Hydraulic Crawler Drill ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะ 3.0 นิ้ว ออกแบบให้หน้าเหมืองผลิตแร่ สูงประมาณ 10 เมตร โดยมีการออกแบบให้ใช้วัตถุระเบิดประมาณ 29.4 กก./รูระเบิด หรือเท่ากับ 64.8 ปอนด์/รูระเบิด ในการระเบิดแต่ละครั้ง จะพยายามควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบจากการระเบิดทั้งด้านแรงสั่นสะเทือนและเสียงดังจากการระเบิด โดยจะควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดแต่ละจังหวะถ่วง ไม่ให้เกิน 222 ปอนด์ (ประมาณ 101 กิโลกรัม)

## 4. การจัดการเปลือกดิน

เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นภูเขาหินปูนฯ และพื้นที่ส่วนใหญ่เคยผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ซึ่งในการทำเหมืองที่ผ่านมา และตามลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ พบว่า ไม่มีเปลือกดินปิดทับอยู่ จึงไม่จำเป็นต้องมีการจัดการเก็บกอง โดยเปลือกดินหรือชั้นดินที่แทรกอยู่ในชั้นแร่นี้ บางส่วนจะถูกนำเข้าโรงโม่ ผลิตหินคลุก นอกจากนี้เศษหินและเศษดินที่มีในแหล่งจะถูกนำไปใช้ในการจัดทำคันดิน ปรับสภาพพื้นที่ลานกองแร่ รวมทั้งใช้ในการตัดเส้นทางในพื้นที่โครงการอีกด้วย

## 5. การใช้น้ำในการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบตามโครงการทำเหมืองนี้ จะไม่มีการใช้น้ำในการผลิตแร่ แต่จะใช้น้ำในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำ ตามบริเวณต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น เส้นทางขนส่ง หน้าเหมือง ลานเก็บกอง ซึ่งจะใช้น้ำในส่วนนี้ประมาณ 30-40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สูบจากสระขุดของโครงการ ที่มีขนาดกว้าง 20 เมตร ยาว 80 เมตร ลึก 6 เมตร ความจุประมาณ 9,600 ลูกบาศก์เมตร และน้ำที่ใช้ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองดังกล่าว จะไหลซึมลงสู่ใต้ผิวดินตามธรรมชาติ จึงไม่ต้องมีระบบระบายน้ำแต่อย่างใด

## 6. การแต่งแร่

หินปูนที่ได้จากประทานบัตรแปลงนี้จะนำไปทำการบด ย่อย คัดขนาด ที่โรงโม่หินนอกเขตพื้นที่โครงการ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ธ.3-3(1)-1/26 ขพ. ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยแร่จะถูกลำเลียงผ่านเส้นทางขนส่งที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และก่อนที่จะขนออกนอกเขตพื้นที่ฯ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการขออนุญาตตามระเบียบและขั้นตอนของทางราชการโดยเคร่งครัด

สำหรับการวางแผนปรับปรุงและฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองบริเวณต่างๆ ในแต่ละช่วงนั้น จะกำหนดให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตลอดจนกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงการทำเหมือง ซึ่งสามารถดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยสามารถเริ่มทำการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวตั้งแต่ช่วงปีที่ 1 เป็นต้นไป จนกระทั่งสิ้นอายุประทานบัตร โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูตามแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กำหนด (แบบ พร.๒๓๓) ดังนี้

การรายงานครั้งที่ ...3.../วันที่ ...1... เดือน ...กุมภาพันธ์... พ.ศ. ...2566

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร ..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา ..... ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง .....  
หมายเลขประธานบัตรที่ .....28541/16417..... หมายเลขคำขอประธานบัตรที่ .....1/2559 (เดิม).....  
ที่ตั้ง ตำบล ..... สะพือ ..... อำเภอ ..... ประเทว ..... จังหวัด ..... ชุมพร ..... (ดังรูปที่ 1)  
ชนิดแร่ ..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ..... วิธีการทำเหมือง ..... แบนเหมืองห่าน  
อายุประธานบัตร .....30..... ปี เริ่มตั้งแต่ .....9 มิถุนายน 2563..... วันสิ้นอายุ .....8 มิถุนายน 2593.....  
เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด .....204-2-10..... ไร่ (ดังรูปที่ 2) โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้  
( ) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก., นส.3 ฯลฯ) ..... ไร่  
( ✓ ) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ) ..... เขตพื้นที่ป่าไม้ ตาม พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484 .....  
( ) อื่นๆ (ระบุ) ..... ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ( ✓ ) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง  
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน .....155..... ไร่  
จำนวนหน้าเหมือง .....1..... แห่ง (ดังรูปที่ 3 และรูปที่ 4)  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) .....เนื้อที่ .....66..... ไร่ (ยังมีเปิดทำเหมืองชั่วคราวบริเวณพื้นที่เดิมอย่าง  
ต่อเนื่อง)  
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ..... แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ..... ไร่ (เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง  
บางส่วน โครงการนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และทำคันทำนบดินอัดแน่น รวมทั้งนำไปถม  
เป็นหินคลุกที่โรงโม่ได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินในเขตพื้นที่ประธานบัตรแต่อย่างใด)  
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม .....40..... ไร่ (โรงโม่หินตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ธ.3-3(1)-1/26 ขพ. ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยแร่จะถูกลำเลียงผ่าน  
เส้นทางขนส่งที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)  
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว ..... แห่ง ขนาด ..... ไร่ ลึก ..... เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว .....86..... ไร่ พื้นที่ทำเหมืองที่ฟื้นฟู .....30..... ไร่  
(ปรับลดความลาดชันของหน้าเหมืองชันบันได ให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งได้มีการปลูกต้นไม้ตาม  
แนวเส้นทางลำเลียงภายในเหมือง (ดังรูปที่ 5) และดูแลรักษาไม้ยืนต้นเดิมบริเวณขอบแปลงประธานบัตร บริเวณ  
พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศใต้ ที่ยังไม่มีการทำเหมือง) (รูปที่ 6)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่ง  
สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง  
รูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

( ✓ ) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นแหล่งทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์  
( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปลูกสร้างสวนป่า

- (✓) อื่นๆ (ระบุ) พร้อมทั้งจะปรับปรุงหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย และปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นบริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันได และขอบบ่อดักตะกอน เพื่อป้องกันการพังทลาย ส่วนบริเวณขุมเหมือง และบ่อดักตะกอน จะพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะประโยชน์ เพื่อให้ประชาชนใกล้เคียงใช้ในการเกษตรต่อไป (ดูรูปที่ 17)

4. ผลการดำเนินงานในช่วงปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง  
จำนวน .....1..... แห่ง เนื้อที่ .....86..... ไร่ (บริเวณพื้นที่ทำเหมืองเดิม)  
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ...รับลดความลาดชันของหน้าเหมืองขึ้นบันไดให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งได้มีการปลูกต้นไม้ตามแนวเส้นทางลำเลียงภายในเหมือง และเส้นทางขนส่งไปยังโรงโม่หินของโครงการ (ดังรูปที่ 5) รวมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศใต้ที่ยังไม่มีการทำเหมือง... (ดังรูปที่ 6 และรูปที่ 7)

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  
จำนวน .....-..... แห่ง เนื้อที่ .....-..... ไร่  
วิธีดำเนินการ (เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองบางส่วน โครงการนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และทำคันทำนบดินอัดแน่น รวมทั้งนำไปมบดเป็นหินคลุกที่โรงโม่ได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินในเขตพื้นที่ประทานบัตรแต่อย่างใด)

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว  
จำนวน .....1..... แห่ง ขนาด (กxยxล).....40x40x10..... เมตร  
วิธีดำเนินการ ใช้เป็น Sump รองรับน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองหรือเป็นบ่อดักตะกอนรองรับน้ำจากหน้าเหมืองของโครงการ

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน .....1..... แห่ง ขนาด (กxยxล) .....-..... เมตร

วิธีดำเนินการ ...ใช้ Sump บริเวณหน้าเหมืองเป็นบ่อดักตะกอนรองรับน้ำจากหน้าเหมือง ส่วนบ่อดักตะกอนที่อยู่ติดต่อกับโรงโม่หิน สามารถใช้น้ำจากหน้าเหมืองและโรงโม่หิน และนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมเส้นทางลำเลียงหิน และใช้ในระบบสเปรย์น้ำในโรงโม่หินของโครงการ (ดังรูปที่ 8 และรูปที่ 9)

- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ .....-..... ไร่  
วิธีดำเนินการ เนื่องจากบริเวณพื้นที่ประทานบัตรส่วนใหญ่เป็นพื้นที่กำลังเปิดดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ส่วนพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้ยังคงมีสภาพป่าไม้เดิมขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ซึ่งยังไม่มีพื้นที่ว่าง

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่ .....35..... ไร่



วิธีดำเนินการ ...ทำการปลูกต้นสนบริเวณแนวโรงโม่หิน เพื่อกรองฝุ่นละอองและรักษาทัศนียภาพ ยาวประมาณ 300 เมตร จำนวน 3-4 แถว เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ (ดังรูปที่ 10)

...อาคารโรงโม่หินทำการปิดคลุม 3 ด้าน เพื่อไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (ดังรูปที่ 11)

...ปลูกต้นไม้รอบอาคารเก็บวัชระเบ็ดที่อยู่ในเขตโรงโม่หิน (ดังรูปที่ 12)

...ให้รถฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองหิน และเส้นทางลำเลียง

...พื้นลานกองหินทำเป็นลานหินอัดแน่น และรถบรรทุกหินปิดคลุมผ้าใบ

( ✓ ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ .....5..... ไร่

วิธีดำเนินการ...สำนักงานและบ้านพักจะอยู่ในเขตพื้นที่โรงโม่หินของโครงการได้มีการปรับสภาพภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานฯ ด้วยการปลูกต้นไม้ประดับ และจัดสวนหย่อม จัดหาไม้ดอกและไม้ประดับปลูกบริเวณปากทางเข้า-ออก เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และความสวยงามของพื้นที่ (ดังรูปที่ 13 และรูปที่ 14)

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว .....70..... ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก .....400..... ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดประมาณ .....100,000..... บาท

#### 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปี ข้างหน้า)

( ✓ ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน .....1..... แห่ง เนื้อที่ .....20..... ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ปรับสภาพหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันไดที่สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และลดความลาดชันลงให้เกิดความปลอดภัย (ดังรูปที่ 16)

( × ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน .....-..... แห่ง เนื้อที่ .....-..... ไร่

วิธีดำเนินการ .....  
.....

( × ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว

จำนวน .....-..... แห่ง เนื้อที่ .....-..... ไร่

วิธีดำเนินการ .....  
.....

( ✓ ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน .....2..... แห่ง ขนาด (กxยxล).....40 x 40..... เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดลอกมิให้ต้นหิน/ตกแต่งให้อยู่ในสภาพที่น้ำไหลพอเหมาะและรับน้ำได้อย่างเพียงพอ ใช้ Sump บริเวณหน้าเหมืองเป็นบ่อดักตะกอนรองรับน้ำจากหน้าเหมือง เพื่อป้องกัน การชะล้างตะกอนพุ่งขึ้นออกสู่พื้นที่ภายนอก

- (✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ รวมเนื้อที่ .....ไร่  
 วิธีดำเนินการ ....เนื่องจากริมบริเวณพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ถาวรเกิดสวนสาธารณะทั่วเมือง  
 อย่างต่อเนื่อง ส่วนพื้นที่ว่างระหว่างทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้ยังคงมีสภาพป่าไม้เดิม  
 ที่ปกคลุมอยู่ทั่วไป ซึ่งยังไม่มีการขุด
- (✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงไม้หิน เนื้อที่ .....35.....ไร่  
 วิธีดำเนินการ....ขุดลอกและกำจัดวัชพืช และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณโดยรอบโรงไม้หิน เพื่อช่วย  
 อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- (✓) การปรับปรุงสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ .....5.....ไร่  
 วิธีดำเนินการ....ดูแลและรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณบริเวณสำนักงาน และบ้านพัก ที่อยู่ในเขตพื้นที่โรง  
 ไม้หินของโครงการ และปลูกใหม่ทดแทนหากมีต้นไม้ตายไป

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน .....100,000..... บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว .....100,000..... บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วน  
 ราชการ อื่นๆ ...ขอให้ความช่วยเหลือหรือสนับสนุนด้านค่า หรือพื้นที่ไม่เสีย และไม้ประจักษ์ท้องถิ่น

(ลงชื่อ)..... 83c 900/10/2020 .....

(นายเจริญ ทองเยี่ยม)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 1 ตุลาคม 2566

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ)..... 83c 900/10/2020 .....

(นายเกรียงศักดิ์ สิริวิโรจน์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

(ลงชื่อ)..... 83c 900/10/2020 .....

(นายเกรียงศักดิ์ สิริวิโรจน์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

วันที่ 10 ตุลาคม 2566





รูปที่ 3 สภาพพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน  
บริเวณตอนกลางของโครงการ



รูปที่ 4 สภาพพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน  
บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ



รูปที่ 5 ปลุกต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่



รูปที่ 6 ดูแลรักษาสภาพพื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง  
ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



รูปที่ 7 ดูแลรักษาสภาพพื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง  
ทางด้านทิศใต้



รูปที่ 8 Sump รองรับน้ำจากหน้าเหมือง





รูปที่ 9 ปลุกต้นไม้รอบบ่อดักตะกอนระหว่าง  
โรงโม่หินกับโครงการ



รูปที่ 10 ปลุกต้นสนบริเวณรอบโรงโม่หินของ  
โครงการ



รูปที่ 11 ปลุกต้นไม้รอบโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 12 การปลุกต้นไม้รอบอาคารเก็บวัตถุดิบเปิด

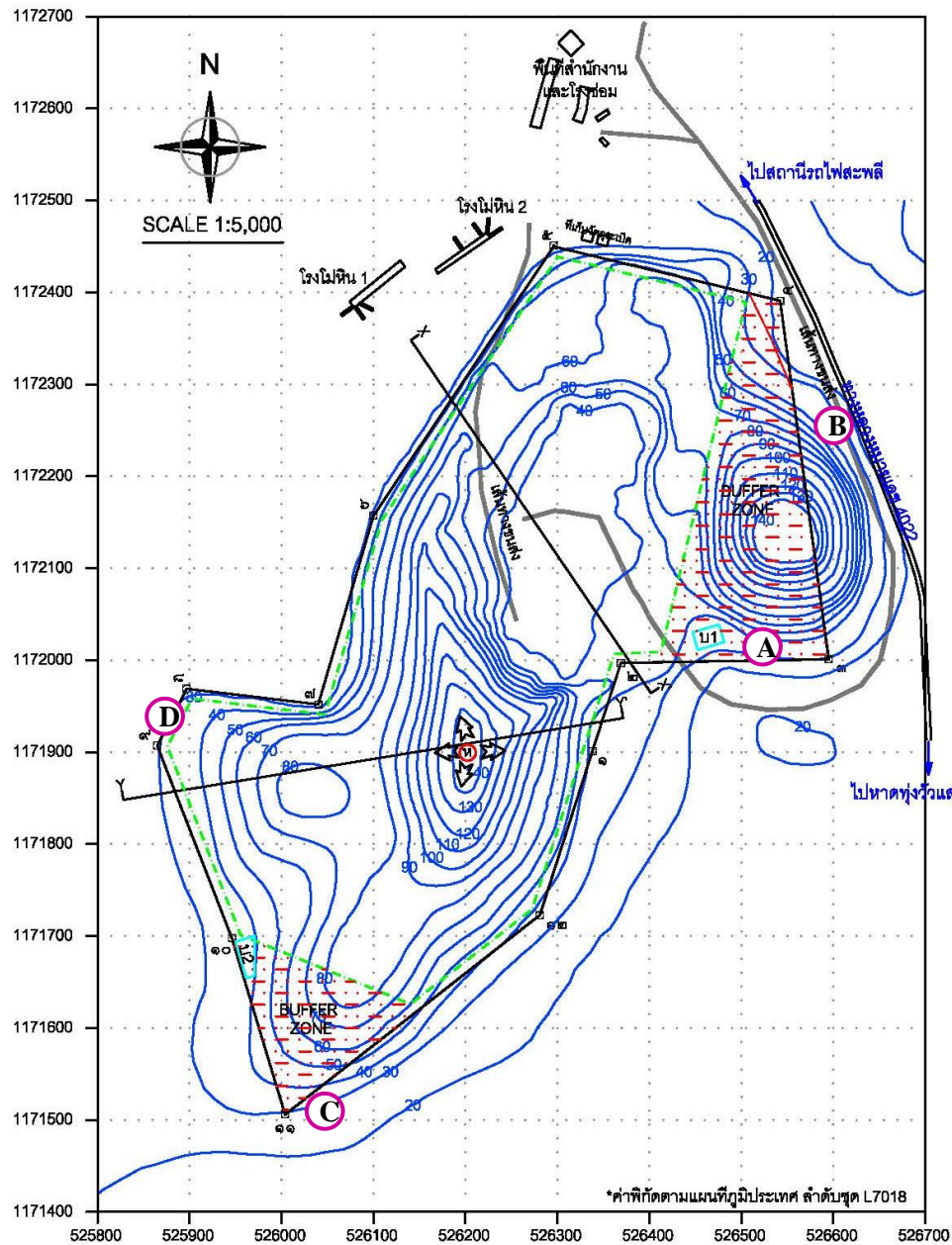


รูปที่ 13 สภาพภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานโครงการ



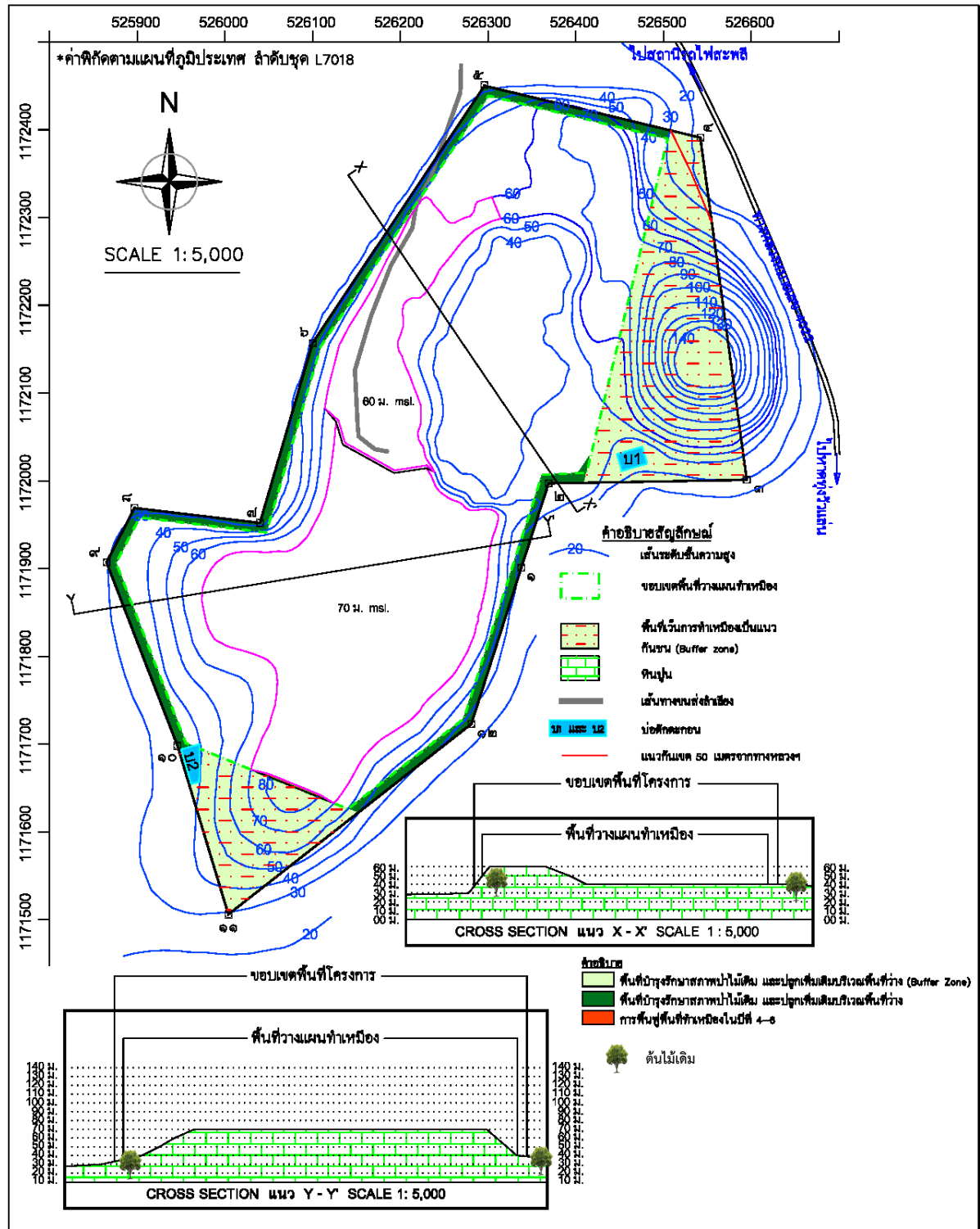
รูปที่ 14 สภาพภูมิทัศน์บริเวณสำนักงาน และบ้านพักคนงาน





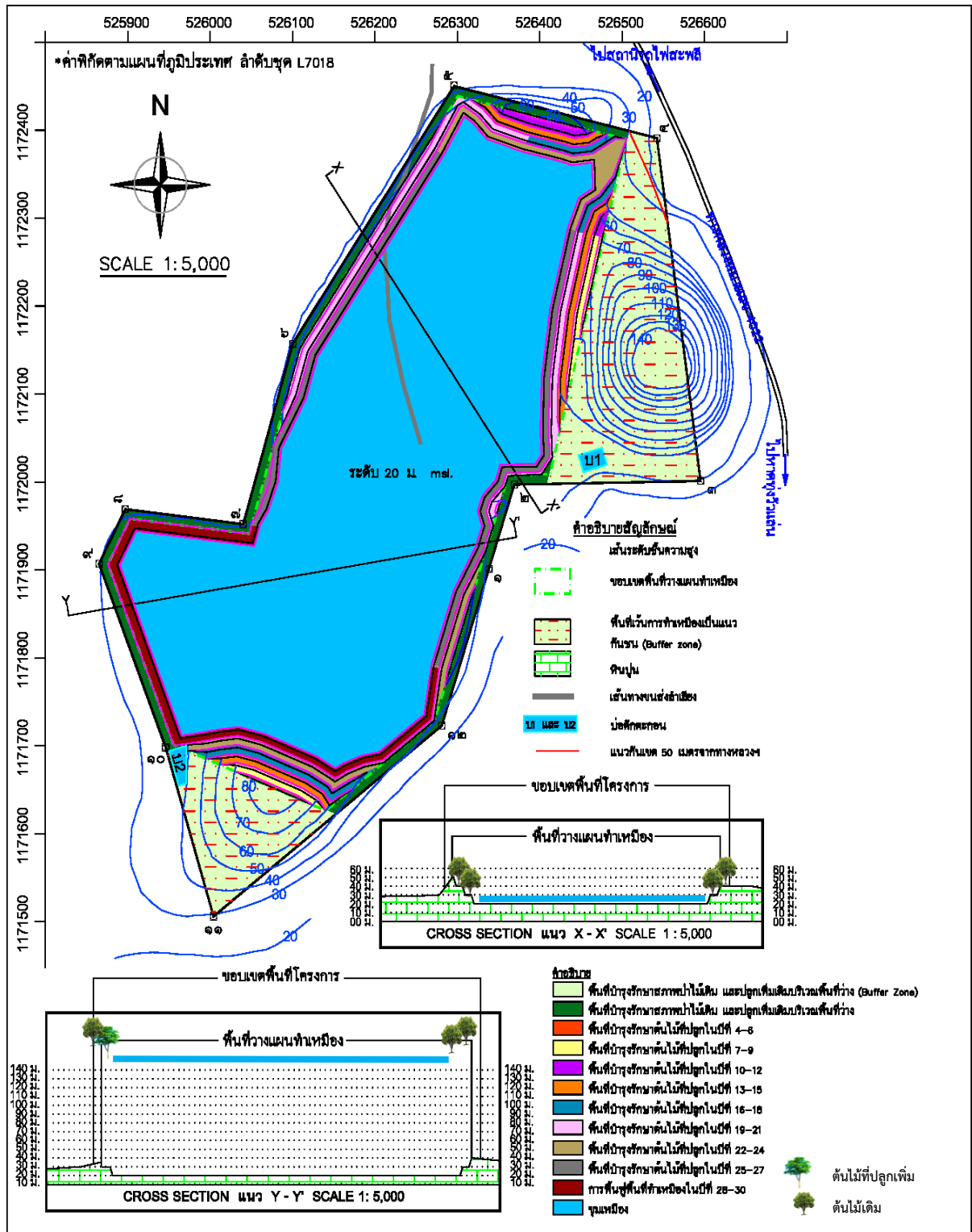
- คำอธิบายสัญลักษณ์**
- |  |  |  |                         |
|--|--|--|-------------------------|
|  | เส้นระดับชั้นความสูง                             |  | เส้นทางขนส่งลำเลียง     |
|  | ขอบเขตพื้นที่วางแผนทำเหมืองตามแผนงาน             |  | ปอดักตะกอน              |
|  | พื้นที่เว้นการทำเหมืองเป็นแนวกันชน (Buffer zone) |  | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง |
|  | หินปูน   |  | จุดเริ่มต้นการทำเหมือง  |
|  | พื้นที่ Mineable reserves                        |  |                         |
|  | แนวกันเขต 50 เมตรจากทางหลวงฯ                     |  |                         |

รูปที่ 15 แสดงสภาพพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

รูปที่ 16 แสดงตำแหน่งการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในปีที่ 4-6 ของการทำเหมือง



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศิลา

รูปที่ 17 แสดงตำแหน่งการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วง

## เอกสารแนบ 1

---

สำเนาใบประทวนบัตร





# ประทานบัตร

เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๓

ประทานบัตรเลขที่ ๒๕๕๔๑/๑๖๕๑๗

ออกให้แก่..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการศึกษา..... อายุ..... ปี สัญชาติ..... ไทย.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่..... ๐๙๖๓๕๔๒๐๐๐๒๒๔.....

อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน..... ๑๑๕..... ตรอก/ซอย.....

ถนน..... หมู่ที่..... ๑๐..... ตำบล/แขวง..... สะพลี.....

อำเภอ/เขต..... ประทิว..... จังหวัด..... ชุมพร.....

เพื่อให้ทำเหมืองแรประเภทที่ ๓ ชนิดแร่..... หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

ณ ตำบล..... สะพลี..... อำเภอ..... ประทิว..... จังหวัด..... ชุมพร.....

มีอายุ..... ๓๐..... ปี นับแต่วันที่..... ๑..... เดือน..... มิถุนายน..... พ.ศ. ๒๕๖๓..... ถึงวันที่..... ๑..... เดือน..... มิถุนายน..... พ.ศ. ๒๕๙๓.....

จำนวนเนื้อที่..... ๒๐๔..... ไร่..... ๒..... งาน..... ๑๐..... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๔

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แสดงไว้ในลำดับที่ ๕

(๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๖

(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๗

(๗) บันทึกการโอนประทานบัตร

แสดงไว้ในลำดับที่ ๘

(๘) บันทึกการสวมสิทธิ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

(๙) บันทึกการเปลี่ยนชื่อหรือสถานภาพ

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๐

(๑๐) บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เงื่อนไขเพิ่มเติม และ

ประเภทของการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๑

(๑๑) บันทึกการรับช่วงการทำเหมือง

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๒

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๓

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการคืนพื้นที่บางส่วน

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑๔

ออกให้ ณ วันที่..... ๑..... เดือน..... มิถุนายน..... พ.ศ. ๒๕๖๓.....

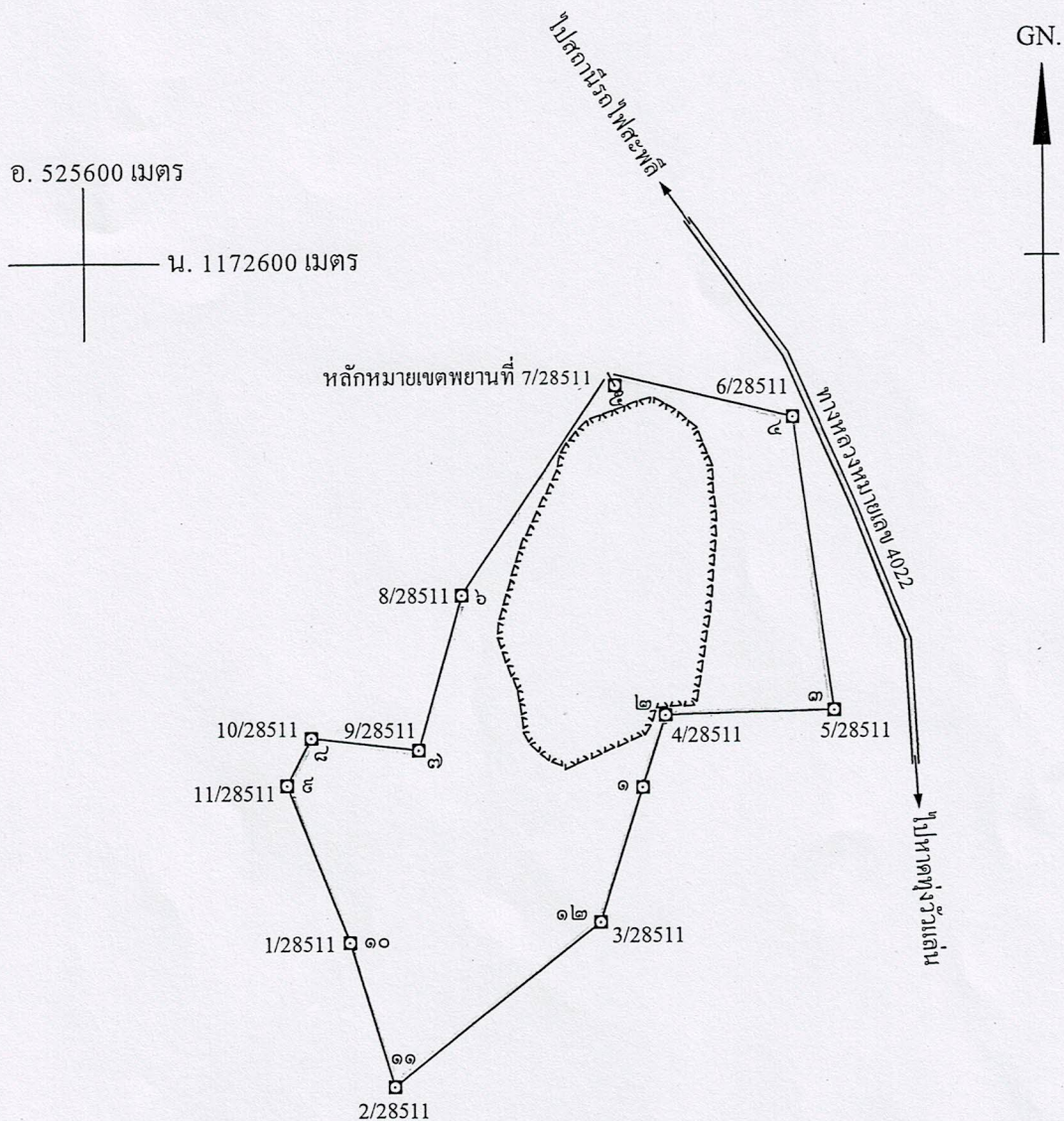




แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๒๘๕๔๑/๑๖๑๗

คำขอที่ ๑./๒๕๕๕

ลำดับชุด L 7018 ระยะเวลาที่ 4830 III



จากหลักหมยเขตพยานที่ 7/28511 ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ 331°-44' ระยะ 18.286 เมตร

เนื้อที่ ๒๐๔ ไร่ ๒ งาน ๑๐ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๑๓ องศา ๔๘' ลิปดา ระยะ ๑๐๐ เมตร

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๘๘ องศา ๔๓' ลิปดา ระยะ ๒๒๕.๘๒๘ เมตร

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๓๕๒ องศา ๑๘' ลิปดา ระยะ ๓๕๒.๘๔๒ เมตร

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๒๘๓ องศา ๓๑' ลิปดา ระยะ ๒๕๒.๖๑๕ เมตร

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๒๑๓ องศา ๕๓' ลิปดา ระยะ ๓๕๓.๑๒๓ เมตร



[illegible]

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน

(.....นายชำนาญ ชวนนุช.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้แทน

(.....นายสุราษฎร์ นุชศิริ.....)

ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ

(.....นายอนุสรณ์ ศิริสุวรรณ.....)



## เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร ภายในวันที่ .....  
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐  
และต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง  
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตาม  
เงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูทั้งระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ  
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ  
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ ขพ ๒๘๕๕๑/๑ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวาง  
หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามที่คณะกรรมการแร่  
กำหนด ตามมาตรา ๖๘(๙) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้อ  
รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยา  
ที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรือนุรักษ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตาม  
กฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการ  
คุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ  
ท้องที่โดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ



## เอกสารแนบ 2

---

หนังสือคำประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง



**ธนาคารกรุงไทย**  
KRUNGTHAI BANK

สำเนา

**แบบหนังสือค้ำประกัน**

ที่ 00019/200803/0030/65

วันที่ 1 กันยายน 2565

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย สาขาสมุทรสาคร สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 200-202 ถนนปรมินทรมรรคา ตำบลท่าตะเภา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 86000 ขอทำหนังสือค้ำประกันนี้ให้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ("ผู้รับผลประโยชน์") ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญผลการคิด ("บริษัท") ได้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการแร่สำหรับประทานบัตรที่ 28541/16417 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ตำบลสะพือ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ตาม สัญญา.....ลงวันที่..... ("สัญญา") ซึ่งจะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาฯ ต่อผู้รับผลประโยชน์ เป็นเงิน -333,666.66- บาท (เงินสามแสนสามหมื่นสามพันหกร้อยหกสิบหกบาทหกสิบหกสตางค์) นั้น

ข้าพเจ้าขอผูกพันตนเป็นผู้ค้ำประกันบริษัทต่อผู้รับผลประโยชน์ เป็นเงินไม่เกิน -333,666.66- บาท (เงินสามแสนสามหมื่นสามพันหกร้อยหกสิบหกบาทหกสิบหกสตางค์) กล่าวคือ หากมีกรณีที่บริษัทไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาฯ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใดของสัญญาฯ เกิดขึ้นในระหว่างระยะเวลาค้ำประกัน ดังระบุไว้ในข้อ 2 ของหนังสือค้ำประกันนี้ (รวมและแยกกันเรียกว่า "การปฏิบัติผิดสัญญาฯ") และนับแต่วันที่การปฏิบัติผิดสัญญาฯ ได้เกิดขึ้นเป็นต้นไป ผู้รับประโยชน์มีสิทธิเรียกหลักประกันหรือเรียกค่าปรับและ/หรือค่าเสียหายใดๆ จากบริษัทได้แล้ว ข้าพเจ้าขอชำระเงินแทนให้ทันที โดยผู้รับผลประโยชน์ไม่ต้องเรียกร้องให้บริษัทชำระก่อน ทั้งนี้ผู้รับผลประโยชน์ต้องยื่นข้อเรียกร้องเป็นหนังสือ ต่อข้าพเจ้านายใน 15 วัน นับแต่วันที่การปฏิบัติผิดสัญญาฯ ได้เกิดขึ้นและต้องแสดงเหตุแห่งการปฏิบัติผิดสัญญาฯ ไว้ในหนังสือข้อเรียกร้องนั้นด้วย

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้ให้มีผลใช้บังคับนับตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2565 เป็นต้นไป และให้มีผลใช้บังคับติดต่อกันไปจนกว่าบริษัทได้ปฏิบัติตามสัญญาครบถ้วนหรือข้าพเจ้าได้ชำระหนี้ตามหนังสือค้ำประกันนี้ให้แก่ ผู้รับผลประโยชน์ครบถ้วนแล้ว ("ระยะเวลาค้ำประกัน")

ข้อ 3 หนังสือค้ำประกันนี้ อยู่ภายใต้บังคับและตีความกฎหมายไทย

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย โดยผู้มีอำนาจลงนามแทน และในนามข้าพเจ้า ได้ลงลายมือชื่อไว้ข้างท้ายนี้

(ลงชื่อ).....

(นายปรเมษฐ์ เชาวติวงศ์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการสาขาอาวุโส



ผู้ค้ำประกัน

(ลงชื่อ).....

(นางสาวทิพย์กมล จันบุญทวี )

(ลงชื่อ).....

(นางมณฑกร หุ่นสร้าง )

เมื่อธนาคารหมดภาระค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันครบกำหนดอายุแล้ว