



ที่ อก ๐๕๐๖/๑๕๗๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๗๗๓/๑๖๑๗๕

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๐๕๑๓
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนผังโครงการทำเหมือง จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๓๗๗๓/๑๖๑๗๕ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ขอเรียนว่า บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร มีความประสงค์ขอลอนชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างออกจากคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ คงเหลือชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวเพียงชนิดเดียว และใช้แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับลงนามรับรองเมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๓ เพื่อประกอบการขออนุญาตประทานบัตร จากการตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับที่ลงนามรับรอง เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๓ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) พบว่า มีการออกแบบและวางแผนการทำเหมืองสำหรับชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวเพียงชนิดเดียว ส่งผลให้แผนผังโครงการทำเหมืองมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดแตกต่างไปจากแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิม (ฉบับที่ลงนามรับรองเมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓) ที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว โดยจากเดิมมีการออกแบบและวางแผนการทำเหมืองสำหรับชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

กพร. พิจารณา...

เอกสารแนบ.....	กล่อง,เล่ม
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น	

กพร. พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอถอนชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้างออกจากคำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๖๐ ไม่ส่งผลกระทบต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้เห็นชอบ
ไว้แล้ว ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ดังนั้น จึงสามารถนำมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ ได้เห็นชอบไว้แล้ว มาใช้ประกอบการดำเนินการตามขั้นตอนการอนุญาตได้และเห็นควรนำเสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายนิรันดร์ ยิ่งมหิศรานนท์)

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๕ ต่อ ๔๕๕๑

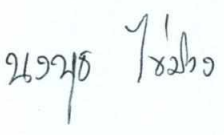
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับ
คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33853
ร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175

ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
ที่ตั้งตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ผู้รับรองแผนผังโครงการทำเหมือง ตามข้อ 8
 แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ. 2555
 สำหรับ คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33853
 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175
 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว
 ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
 ที่ตั้ง ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1	นายสมชาย ธีระวัฒนพงศ์	ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 15/2560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน กับ ประทานบัตรที่ 33773/16175	
2	นางสาวนงนุช ไข่ม่วง	วิศวกรเหมืองแร่ ที่ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพ วิศวกรควบคุมระดับ สามัญ เลขทะเบียน ส.ม.ม. 210 ผู้ออกแบบแผนผังโครงการทำเหมือง	



แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ฉบับนี้ ได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว

เมื่อวันที่ 02 ธ.ค. 2563

3	(นายอดิเทพ ศรีจิ) วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ	วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบแผนผัง โครงการทำเหมือง	
4	(นายสิทธิชัย จุทอง) ผอ.สรข.๖	ผู้อำนวยการสำนัก ซึ่งเป็นผู้บังคับ บัญชาของวิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบ แผนผังโครงการทำเหมือง	
5	(นายพนพล ชีวะอิสระกุล) อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำ ท้องที่	

ดังนั้นมูลค่าทางเศรษฐกิจของแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 ร่วมแผนผังโครงการกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175 จะมีมูลค่ารวมทั้งสิ้น 11,203,150,000 บาทและรัฐจะสามารถจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้รวมทั้งสิ้น 448,126,000 บาท

5. ปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ (Mineable Reserve)

การทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33853 มีเนื้อที่ทำเหมืองหลังจากการเว้นพื้นที่การทำเหมืองแล้วคงเหลือประมาณ 99 - 3 - 97 ไร่ และประทานบัตรที่ 33773/16175 มีเนื้อที่ 122 - 2 - 47 ไร่ได้เปิดทำเหมืองไปแล้วทั้งหมด 48 - 1 - 14 ไร่ (อายุประทานบัตรที่ 33773/16175 เริ่ม 19 ตุลาคม 2559 ถึง 18 ตุลาคม 2584) จะมีกำลังการผลิตรวมทั้งสองแปลงปีละ 760,000 เมตริกตันต่อปี สามารถประเมินปริมาณสำรองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ที่ทำเหมืองได้ตลอดอายุประทานบัตรประมาณ 22,538,900 เมตริกตัน ความหนาแน่นของแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33853 และพื้นที่ประทานบัตรที่ 33773/16175 เท่ากับ 2.71 เมตริกตัน/ลูกบาศก์เมตร จะทำการทำเหมืองที่ระดับความสูงตั้งแต่ 160 เมตรถึง 80 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง มูลค่าของแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 5,634,725,000 บาท รัฐจะได้ค่าภาคหลวงแร่ประมาณ 225,389,000 บาท (กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ประกาศบังคับใช้ ณ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2558 จนถึงปัจจุบัน โดยกำหนดราคาไว้ที่เมตริกตันละ 250 บาท และพิถีค่าภาคหลวงแร่ อัตราร้อยละ 4 หรือเมตริกตันละ 10 บาท)

โดยจะออกแบบเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมือง ห่างจากเขตประทานบัตรในระยะ 10 เมตร ในเขตที่ไม่ได้ทำการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่การคำนวณหาปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ สามารถประเมินโดยใช้สูตร

$$V = 1/3 \times (A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 \times A_2}) \times (H_1 - H_2)$$

$$T = V \times D$$

V = ปริมาตรที่ได้จากการทำเหมืองในแต่ละชั้นบันได (ลบ.ม.)

T = ปริมาณแร่หินที่ได้จากการทำเหมือง (เมตริกตัน)

A₁ = พื้นที่ฐานความสูงระดับชั้นความสูงด้านบน (ตร.ม.)

A₂ = พื้นที่ฐานความสูงระดับชั้นความสูงด้านล่าง (ตร.ม.)

H₁ = ระดับความสูงชั้นบน (เมตร)

H_2 = ระดับความสูงชั้นล่าง (เมตร)

D = ความหนาแน่นของแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว

ตารางที่ 9 ปริมาณแร่สำรองแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ที่ทำเหมืองได้ ของคำขอ
ประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 33853

ระดับความสูง H1 (เมตร)	พื้นที่หน้าตัด A1 (ตารางเมตร)	ระดับความสูง H2 (เมตร)	พื้นที่หน้าตัด A2 (ตารางเมตร)	ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)
160	2,472	150	28,606	131,624
150	25,492	140	35,547	303,805
140	32,728	130	75,604	526,917
130	71,394	120	83,522	773,788
120	80,943	110	80,943	809,430
110	68,460	100	68,460	684,600
100	56,454	90	56,454	564,540
90	44,659	80	44,659	446,590
รวมปริมาตรหินปูนและเปลือกดิน (V1)				4,241,294
ความหนาเปลือกดินเฉลี่ย 2 เมตร = $53,816 \times 2$				110,125
ปริมาตรหินปูน (V1 - V2)				4,131,169
ปริมาณสำรองหินปูน $[Q = (V1 - V2) \times D]$ (เมตริกตัน)				11,195,468 $\approx 11,195,500$

ปริมาณสำรองแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ = 4,131,169 ลูกบาศก์เมตร
ความหนาแน่นของหินปูน = 2.71 เมตริกตัน/ลูกบาศก์เมตร
รวมปริมาณแร่สำรองแหล่งหินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ = $4,131,169 \times 2.71$
= 11,195,468 เมตริกตัน
 $\approx 11,195,500$ เมตริกตัน

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 33853 ปริมาณสำรองแหล่งแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ที่สามารถทำเหมืองได้ เท่ากับ 11,195,500 เมตริกตัน

ตารางที่ 10 ปริมาณแร่สำรองแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ที่ทำเหมืองได้ประทานบัตรที่ 33773/16175

ระดับความสูง H1 (เมตร)	พื้นที่หน้าตัด A1 (ตารางเมตร)	ระดับความสูง H2 (เมตร)	พื้นที่หน้าตัด A2 (ตารางเมตร)	ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)
160	0	150	7,577	25,257
150	6,199	140	18,537	118,185
140	15,166	130	136,871	658,659
130	131,248	120	131,248	1,312,480
120	107,369	110	107,369	1,073,690
110	99,746	100	99,746	997,460
รวมปริมาตรหินปูน				4,185,731
ปริมาณสำรองหินปูน $[Q = V * D]$ (เมตริกตัน)				11,343,331 $\approx 11,343,400$

ปริมาณสำรองแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ = 4,185,731 ลูกบาศก์เมตร
 ความหนาแน่นของหินปูน = 2.71 เมตริกตัน/ลูกบาศก์เมตร
 รวมปริมาณแร่สำรองแหล่งแร่หินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ = 4,185,731 x 2.71
 = 11,343,331 เมตริกตัน
 $\approx 11,343,400$ เมตริกตัน

สำหรับประทานบัตรที่ 33773/16175 ปริมาณสำรองแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ที่สามารถทำเหมืองได้เท่ากับ 11,343,400 เมตริกตัน

รวมปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ของโครงการเท่ากับ

$$11,195,500 + 11,343,400 = 22,538,900 \text{ เมตริกตัน}$$

6. การวางแผนและออกแบบการทำเหมืองเหมือง

6.1 การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

สำหรับแหล่งแร่ประทานบัตรที่ 33773/16175 พื้นที่แหล่งแร่หินปูนมีลักษณะเป็นไหล่เขาโดยมีความสูงเพิ่มขึ้นจากทางด้านทิศตะวันออกไปทางด้านทิศตะวันตกระดับสูงสุดของภูเขาที่จะทำเหมืองอยู่ที่ระดับความสูง 150 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และระดับต่ำสุดของการทำเหมืองอยู่ที่ระดับ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่ส่วนใหญ่เคยผ่านการดำเนินการทำเหมืองไปแล้วบางส่วนและพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 33853 มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบเชิงเขา ระดับสูงสุดของภูเขาที่จะทำเหมือง

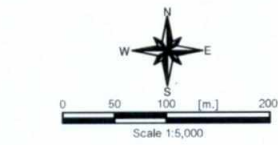
อยู่ที่ระดับความสูง 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และระดับต่ำสุดของการทำเหมืองอยู่ที่ระดับ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางการออกแบบจะใช้วิธีการทำเหมืองเปิด โดยในช่วงที่ปี 1 การทำเหมืองจะเริ่มเปิด การทำเหมืองครั้งแรกที่ระดับความสูงประมาณ 160 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ของคำขอฯ 15/2560 เติมน้ำ เหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ บริเวณเครื่องหมาย “ห” ดังแสดงในเอกสารหมายเลข 2 ในช่วงเวลาการทำเหมือง 30 ปี จะทำเหมืองลดหลั่นมาที่ระดับความสูงประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยอัตราการผลิตแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ทั้งสองแปลงนี้ประมาณ 760,000 เมตริกตันต่อปี ซึ่งจะควบคุม ความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ดังแสดงในเอกสารหมายเลข 4

6.2 ขั้นตอนการผลิตแร่

ในขั้นตอนการผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3.0 นิ้ว แล้วระเบิดด้วย แอนโฟและ อิมัลชัน กรณีที่มีหินก้อนโตจะใช้เครื่องกระแทก Hydraulic Breaker กระแทกเพื่อย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามความ ต้องการ จากนั้นจะใช้รถตักเอาแร่ใส่รถบรรทุกเทขาย ขนส่งแร่ไปยัง โรงแต่งแร่นอกเขตประทานบัตร เพื่อบดย่อยให้ ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ อนึ่งการขนส่งแร่ออกนอกเขตเหมืองแร่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการทุก ครั้งโดยเคร่งครัด สำหรับเศษดินและเศษหินบางส่วน จะใช้สำหรับซ่อมแซมเส้นทางลำเลียงแร่ เปิดการทำเหมืองเป็น ช่วงเวลา 30 ปี ปริมาณแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาวที่เกิดจากการทำเหมืองประเมินได้ตาม ระยะเวลาตามตารางที่ 11 และสภาพหน้าเหมืองในแต่ละช่วงแสดงตามเอกสารหมายเลข 2

ตารางที่ 11 แผนทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 30 ปี

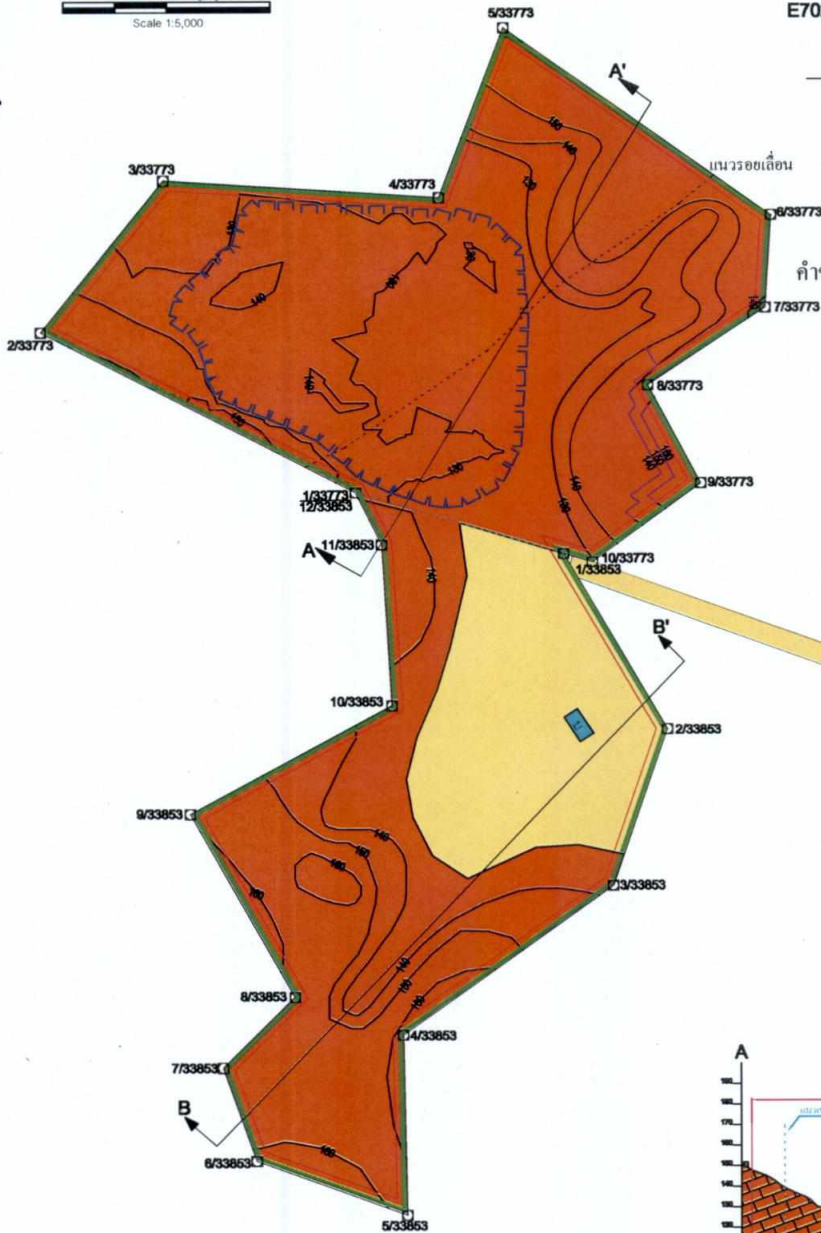
การวางแผนทำเหมือง	เส้นชั้นความสูง	ปริมาตร (เมตริกตัน)	ปริมาตรสะสมทั้งหมด (เมตริกตัน)
ปีที่ 1	160-140	760,000	760,000
ปีที่ 2	150-130	760,000	1,520,000
ปีที่ 3	140-130	760,000	2,280,000
ปีที่ 4 - ปีที่ 6	140-120	2,280,000	4,560,000
ปีที่ 7 - ปีที่ 9	130-120	2,280,000	6,840,000
ปีที่ 10 - ปีที่ 12	130-120	2,280,000	9,120,000
ปีที่ 13 - ปีที่ 15	130-110	2,280,000	11,400,000
ปีที่ 16 - ปีที่ 18	120-110	2,280,000	13,680,000
ปีที่ 19 - ปีที่ 21	120-100	2,280,000	15,960,000
ปีที่ 22 - ปีที่ 24	110-100	2,280,000	18,240,000
ปีที่ 25 - ปีที่ 27	110-90	2,280,000	20,520,000
ปีที่ 28 - ปีที่ 30	100-80	2,176,300	22,696,300



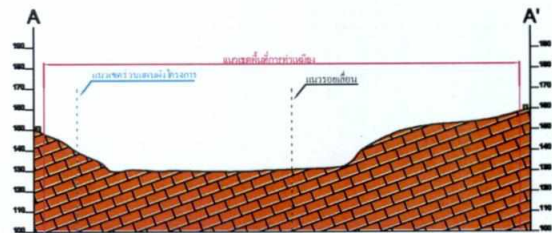
E702000
N1629000

แผนผังโครงการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว
สำหรับ

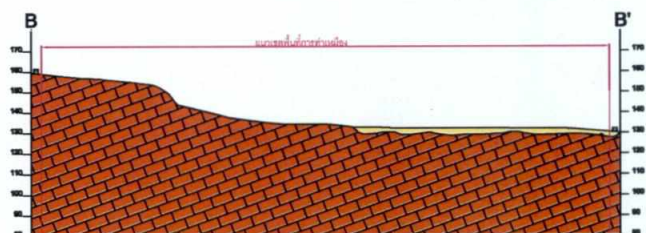
คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33853
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175
ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



พื้นที่เก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่นขึ้น
นอกเขตประทานบัตร
0033773



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'



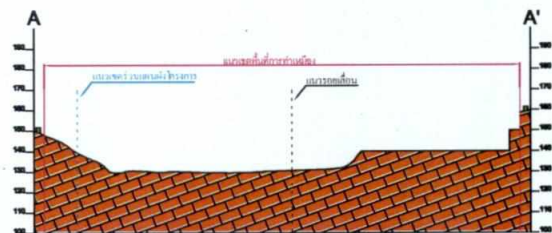
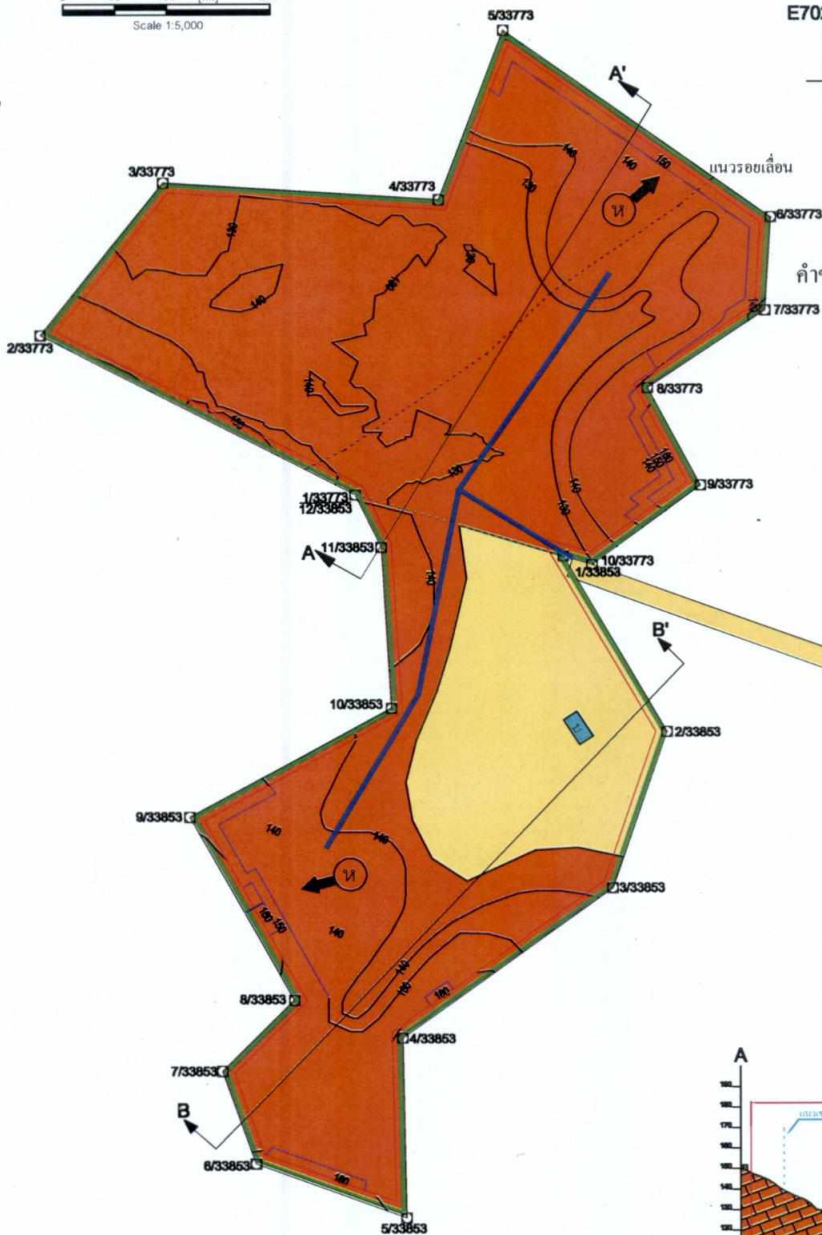
ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
- ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175
- แนวกันเขตการทำเหมือง
- แนวคันหินบดดินและคุระบายน้ำ
- แนวเขตร่วมแผนผังโครงการ
- แนวรอยเลื่อน
- A — A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- ทางลำเลียงแร่
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกหิน
- บ่อคัดตะกอน
- ทิศทางการทำเหมือง
- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง

ภาพแสดง สภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน (เริ่มต้น โครงการ)

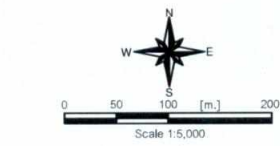
คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33853
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175
ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอดลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



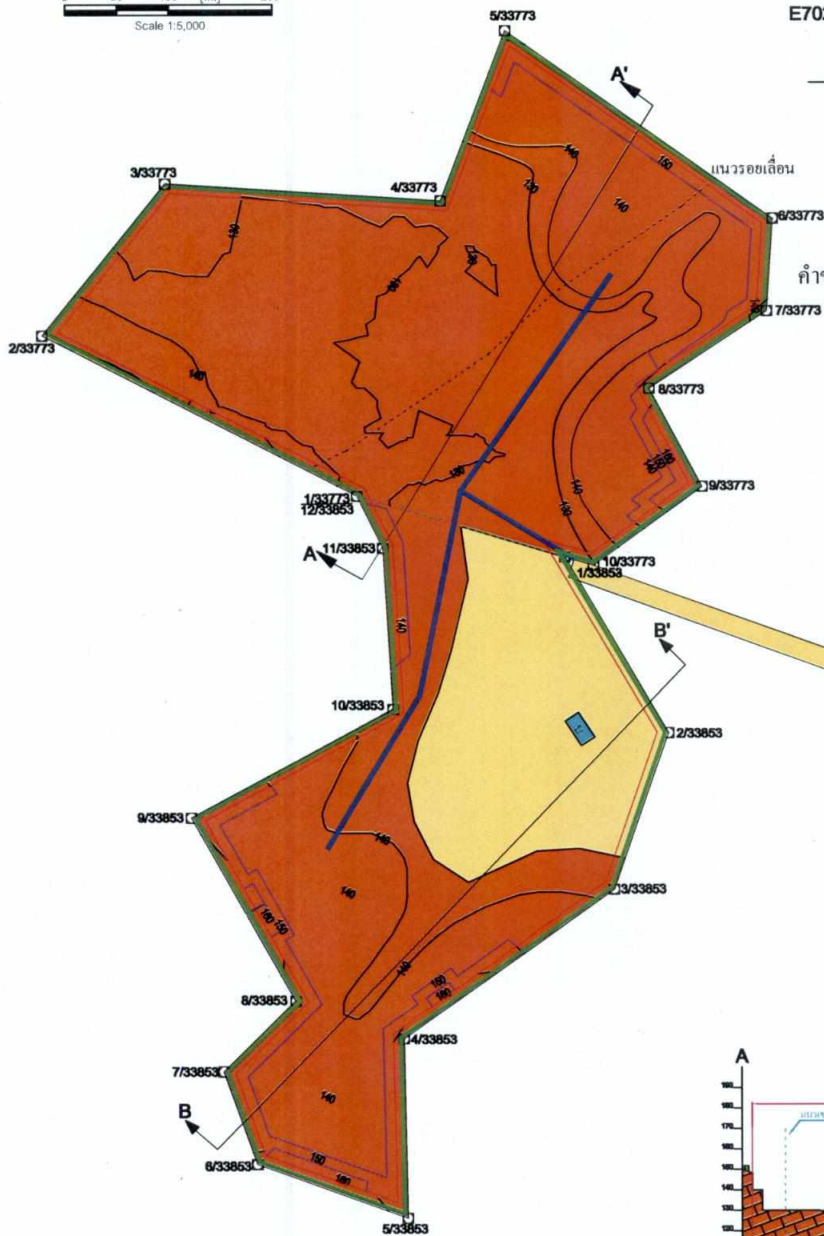
ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

- | | |
|---|---|
|  | พื้นที่ที่กาชอปะธานบัตรที่ 15/2560
ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียว
กันกับปะธานบัตรที่ 33773/16175 |
|  | แนวกันเขตการทำเหมือง |
|  | แนวคันทำนบดินและอุระบายน้ำ |
|  | แนวเขตร่วมแผนผังโครงการ |
|  | แนวรอยต่อลื่น |
| A — A' | แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา |
|  | ทางลัดเสียงแร่ |
|  | หินปูนเพื่อทำปูนขาว |
|  | เปลือกดิน |
|  | บ่อดักตะกอน |
|  | ทิศทางการท่าเหมือง |
|  | พื้นที่ผ่านการท่าเหมือง |

ภาพแสดง สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1



E702000
N1629000



แผนผังโครงการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว
สำหรับ

คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33853

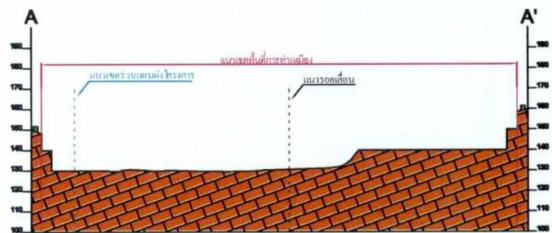
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 33773/16175

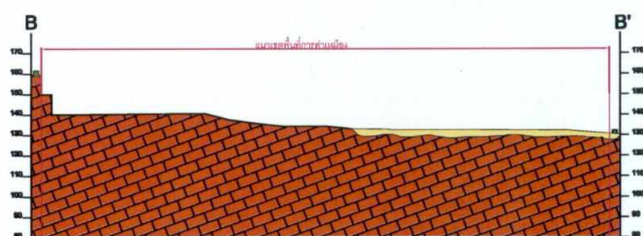
ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภोजังหวัดสระบุรี

พื้นที่เก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่นขึ้น
นอกเขตประทานบัตร
0033773



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

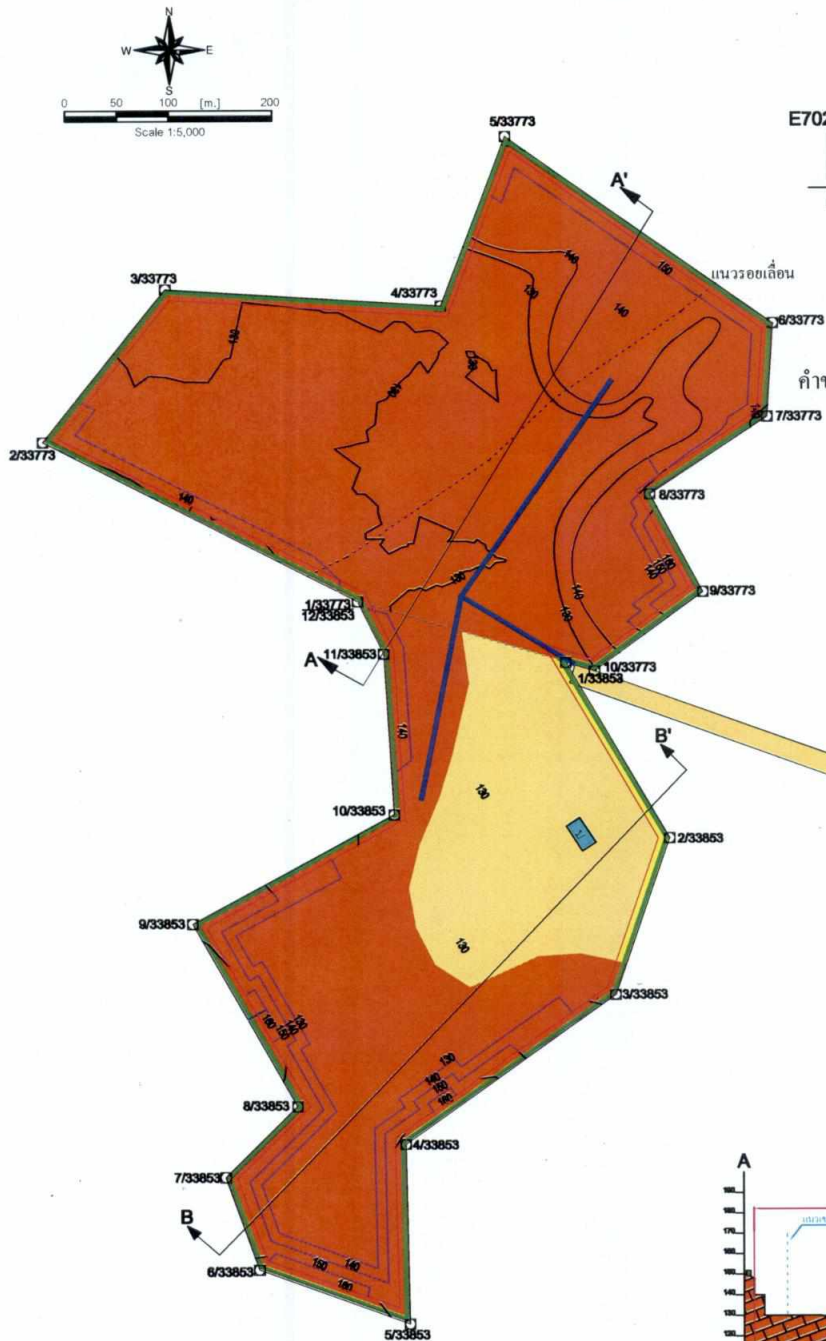


ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

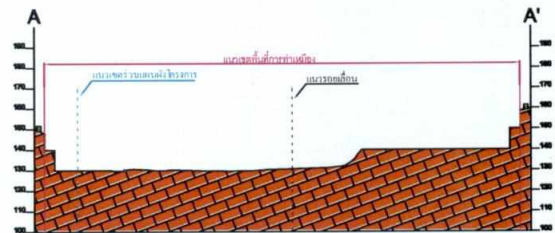
- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
- ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175
- แนวกันเขตการทำเหมือง
- แนวคันหินดินและคูระบายน้ำ
- แนวเขตร่วมแผนผังโครงการ
- แนวรอยเลื่อน
- แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- ทางลำเลียงแร่
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- บ่อดักตะกอน
- ทิศทางการทำเหมือง
- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง

ภาพแสดง สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 2



แผนผังโครงการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว
สำหรับ
คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 33853
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175
ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

พื้นที่เก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่น
นอกเขตประทานบัตร
0033773



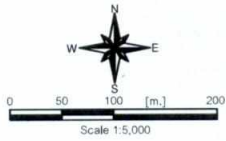
ภาพตัดขวางตามแนว A - A'



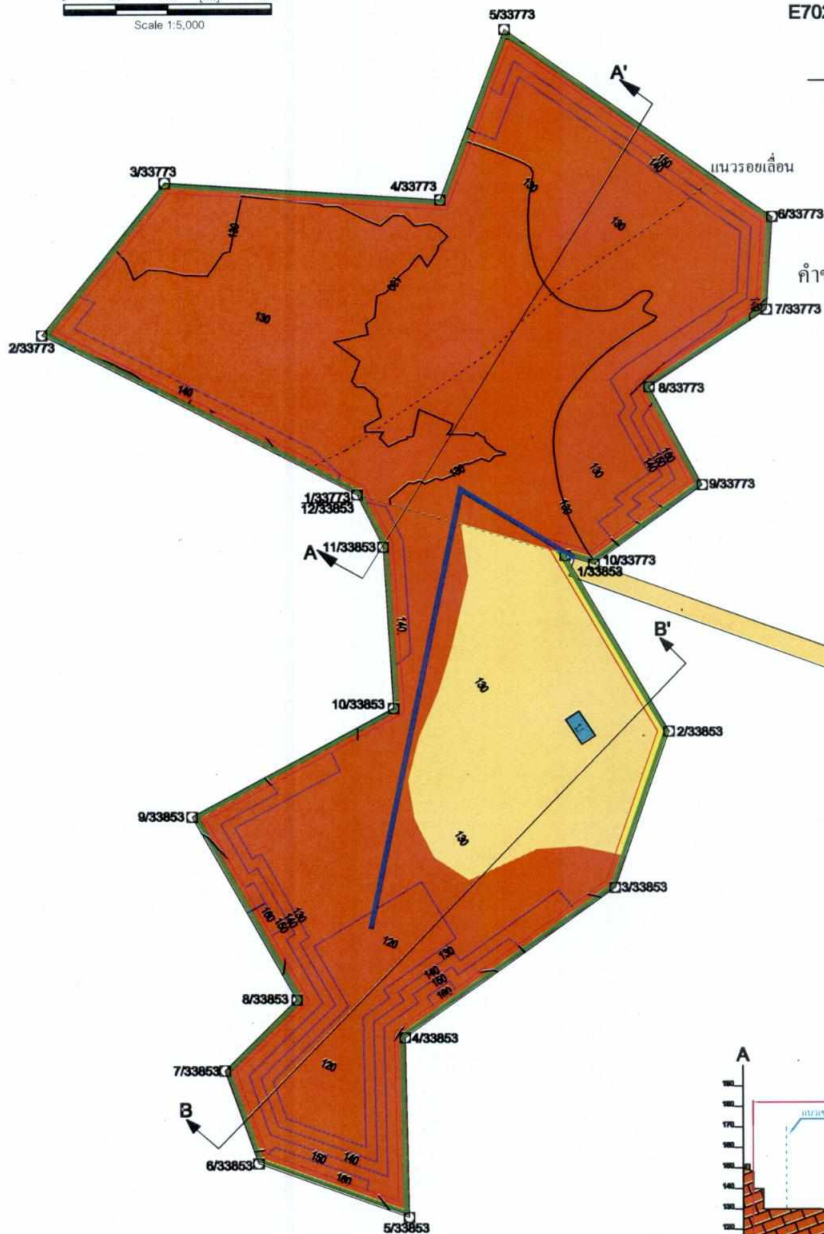
ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียว
กับประทานบัตรที่ 33773/16175
- แนวกันเขตการทำเหมือง
- แนวคันทำนบดินและตลิ่งระบายน้ำ
- แนวเขตร่วมแผนผังโครงการ
- แนวรอยเลื่อน
- แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- ทางลำเลียงแร่
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- บ่อตกตะกอน
- ทิศทางการทำเหมือง
- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง



E702000
N1629000



แผนผังโครงการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว
สำหรับ

คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33853

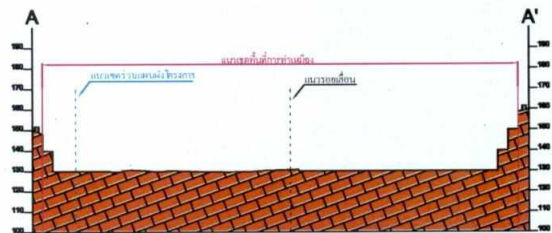
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 33773/16175

ของบริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภोजันทบุรี จังหวัดสระบุรี

พื้นที่เก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่น
นอกเขตประทานบัตร
0033773



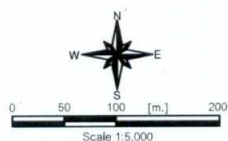
ภาพตัดขวางตามแนว A - A'



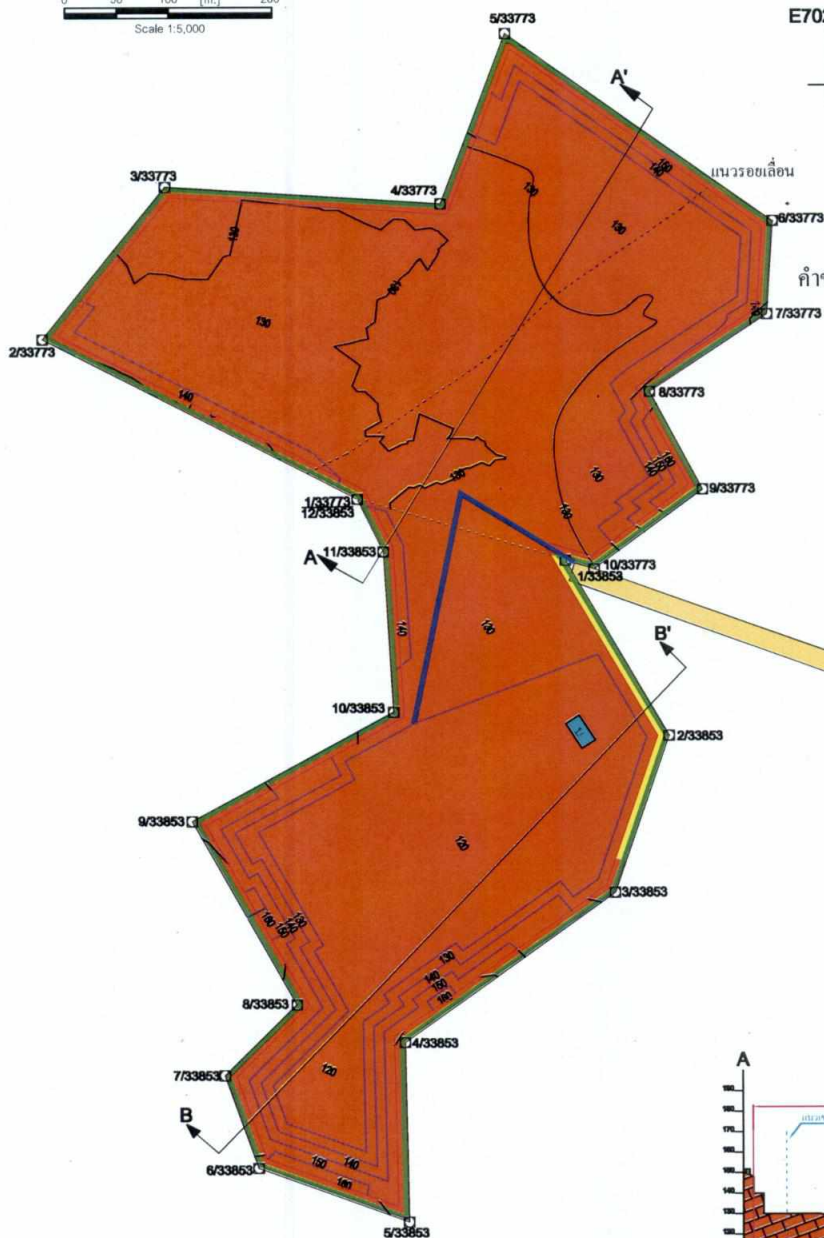
ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียว
กับประทานบัตรที่ 33773/16175
- แนวกันเขตการทำเหมือง
- แนวคันทำนบกั้นดินและตลิ่งระบายน้ำ
- แนวเขตร่วมแผนผังโครงการ
- แนวรอยเลื่อน
- A — A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- ทางลำเลียงแร่
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกหิน
- บ่อคัดตะกอน
- ทิศทางการทำเหมือง
- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง



E702000
N1629000



แผนผังโครงการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว
สำหรับ

คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 33853

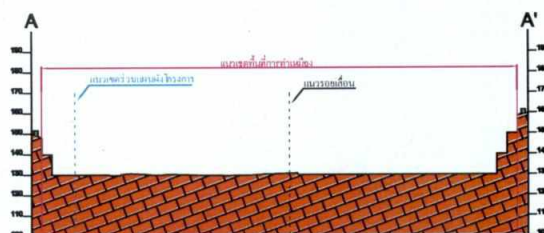
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 33773/16175

ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

พื้นที่เก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่น
นอกเขตประทานบัตร
0033773



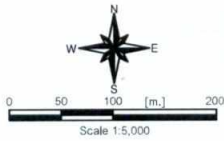
ภาพตัดขวางตามแนว A - A'



ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียว
กันกับประทานบัตรที่ 33773/16175
- แนวกันเขตการทำเหมือง
- แนวคันทำนบดินและตลิ่งระบายน้ำ
- แนวเขตร่วมแผนผังโครงการ
- แนวรอยเลื่อน
- A — A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- ทางลำเลียงแร่
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- บ่อคัดตะกอน
- ทิศทางการทำเหมือง
- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง



E702000
N1629000

แผนผังโครงการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว
สำหรับ

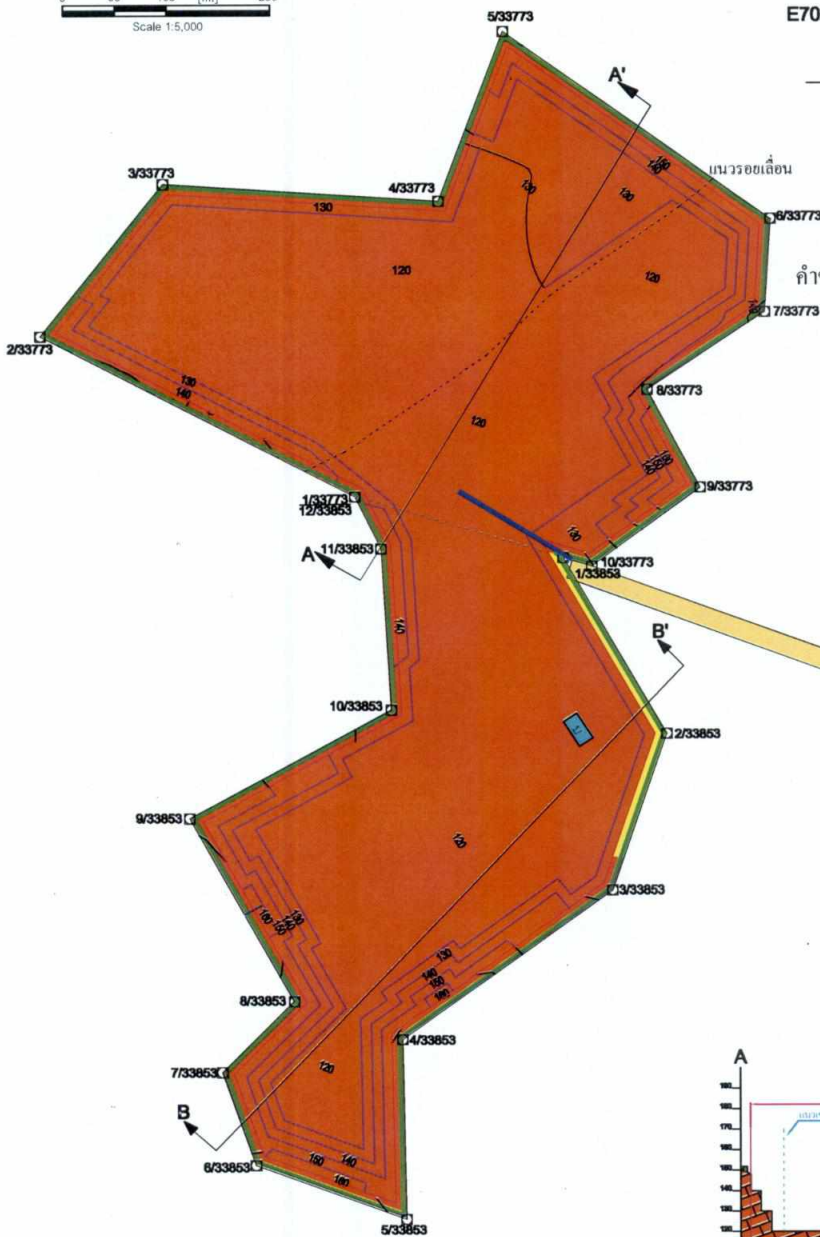
คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 33853

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

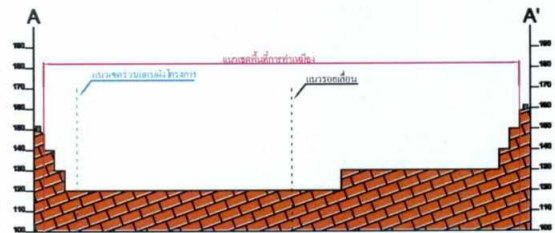
ประทานบัตรที่ 33773/16175

ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



พื้นที่เก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่นขึ้น
นอกเขตประทานบัตร
0033773



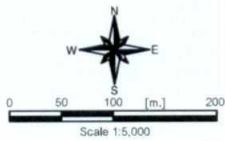
ภาพตัดขวางตามแนว A - A'



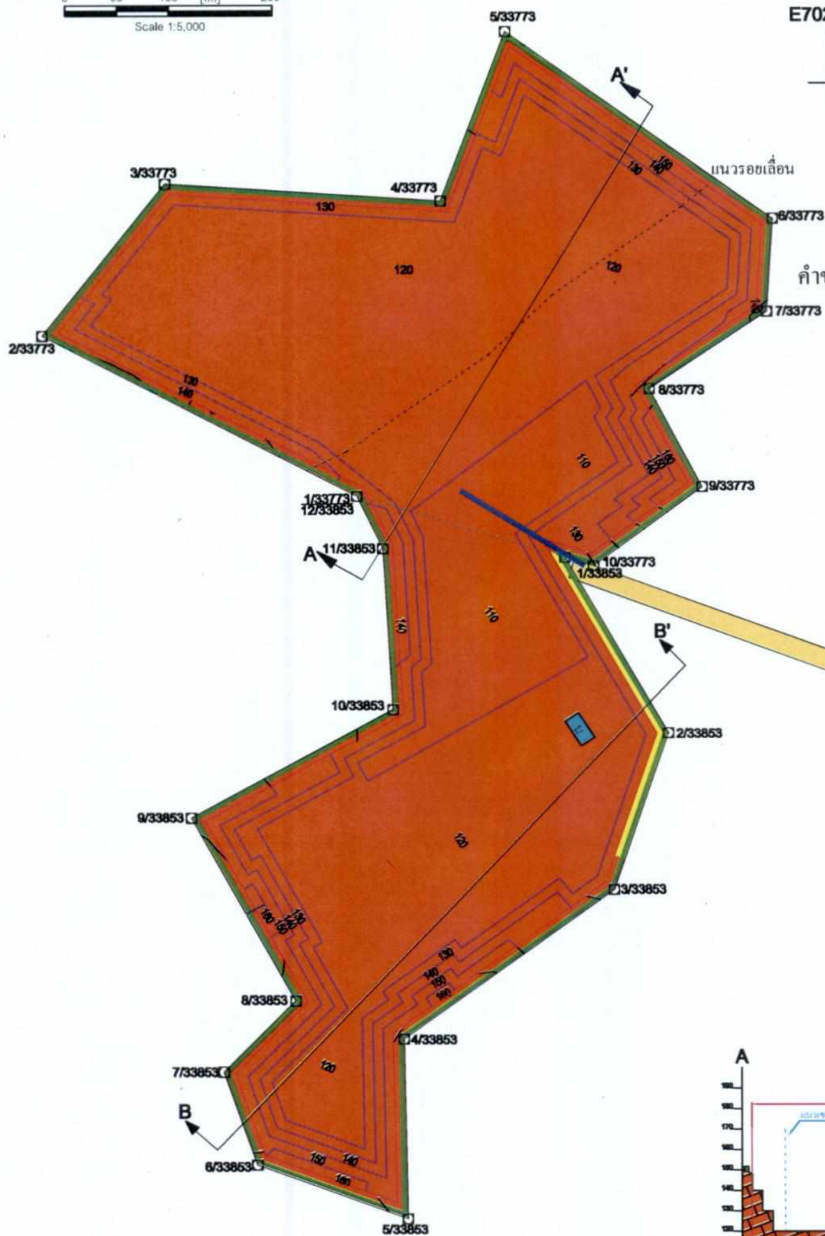
ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
- ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175
- แนวกันเขตการทำเหมือง
- แนวคันหินบดดินและตุนะธาตุน้ำ
- แนวเขตร่วมแผนผังโครงการ
- แนวรอยเลื่อน
- A — A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- ทางลำเลียงแร่
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- บ่อตกตะกอน
- ทิศทางการทำเหมือง
- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง



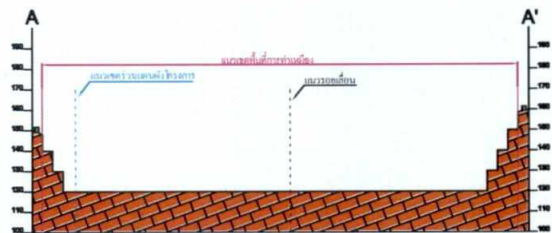
E702000
N1629000



แผนผังโครงการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว
สำหรับ

คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33853
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175
ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

พื้นที่เก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่นขึ้น
นอกเขตประตวนบัตร
0033773



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'

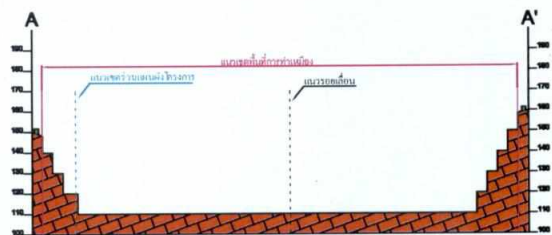
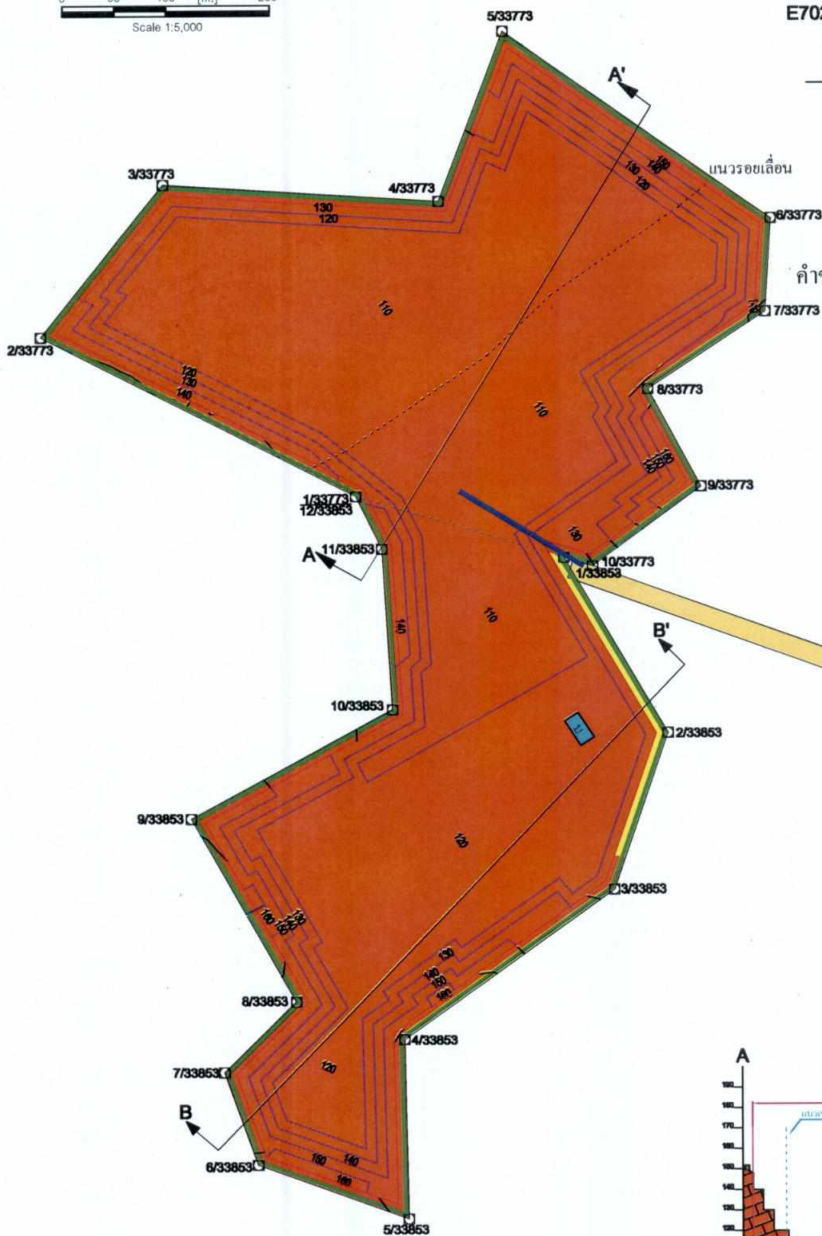


ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

-  พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียว
กันกับประทานบัตรที่ 33773/16175
-  แนวกันเขตการทำเหมือง
-  แนวคันทำนบดินและตลิ่งระบายน้ำ
-  แนวเขตร่วมแผนผังโครงการ
-  แนวรอยเลื่อน
-  แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
-  ทางลำเลียงแร่
-  หินปูนเพื่อทำปูนขาว
-  เปลือกหิน
-  บ่อคัดตะกอน
-  ทิศทางการทำเหมือง
-  พื้นที่ผ่านการทำเหมือง

คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33853
33773 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175
ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี



ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

-

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียว
กันกับประทานบัตรที่ 33773/16175

แนวกั้นเขตการทำเหมือง

แนวคันทำนบดินและอุระบาชน้ำ

แนวเขตร่วมแผนผังโครงการ

แนวรอกเลื่อน

A — A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา

————— ทางลำเลียงแร่

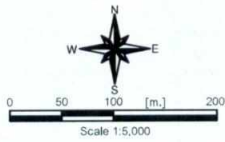
 หินปูนเพื่อทำปูนขาว

 เปลี่ยนดิน

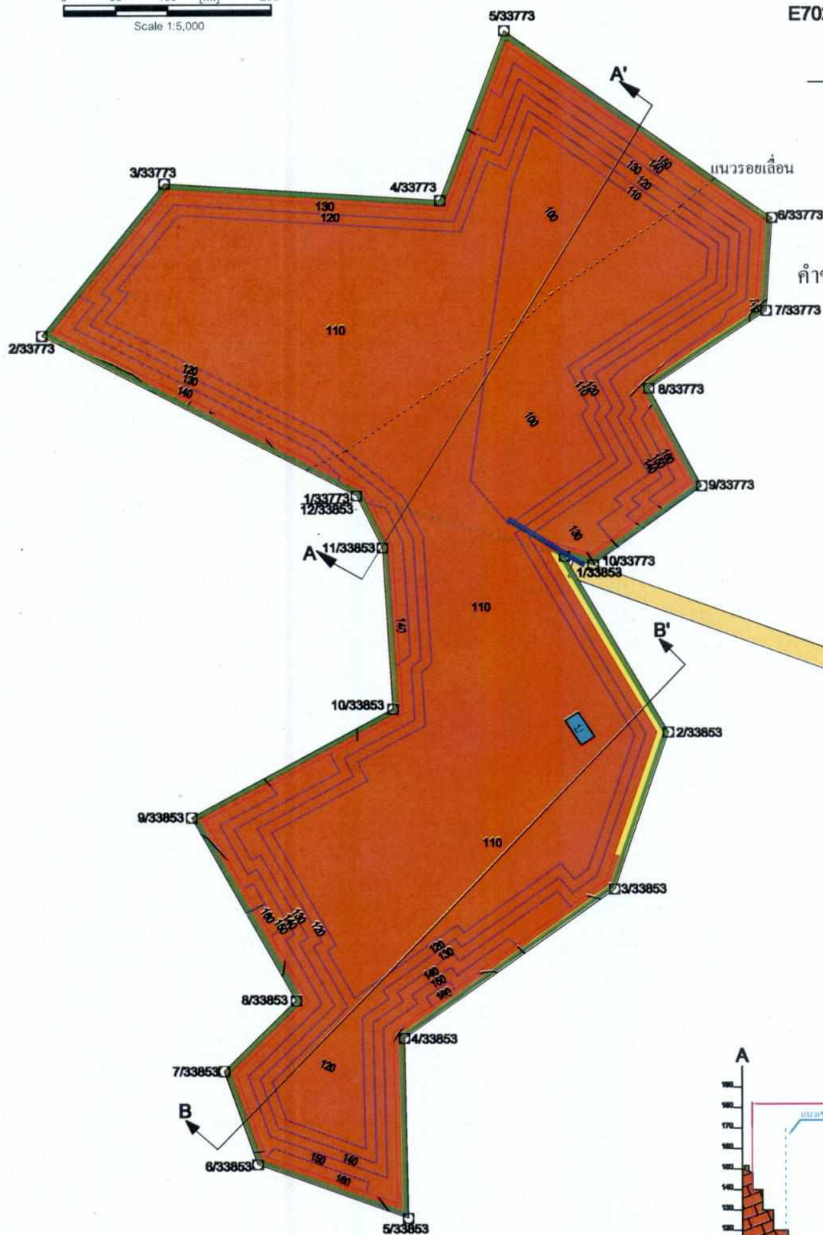
๑๑ บ่อคัดตะกอน

← (ห) ทิศทางการทำเหมือง

พื้นที่ผ่านการทำเหมือง



E702000
N1629000



แผนผังโครงการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว
สำหรับ

คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 33853

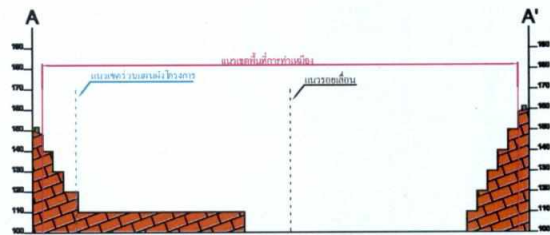
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 33773/16175

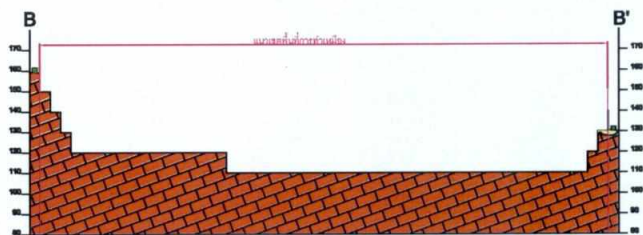
ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

พื้นที่เก็บขยะมูลฝอยและน้ำชุมชน
นอกเขตประทานบัตร
0033773



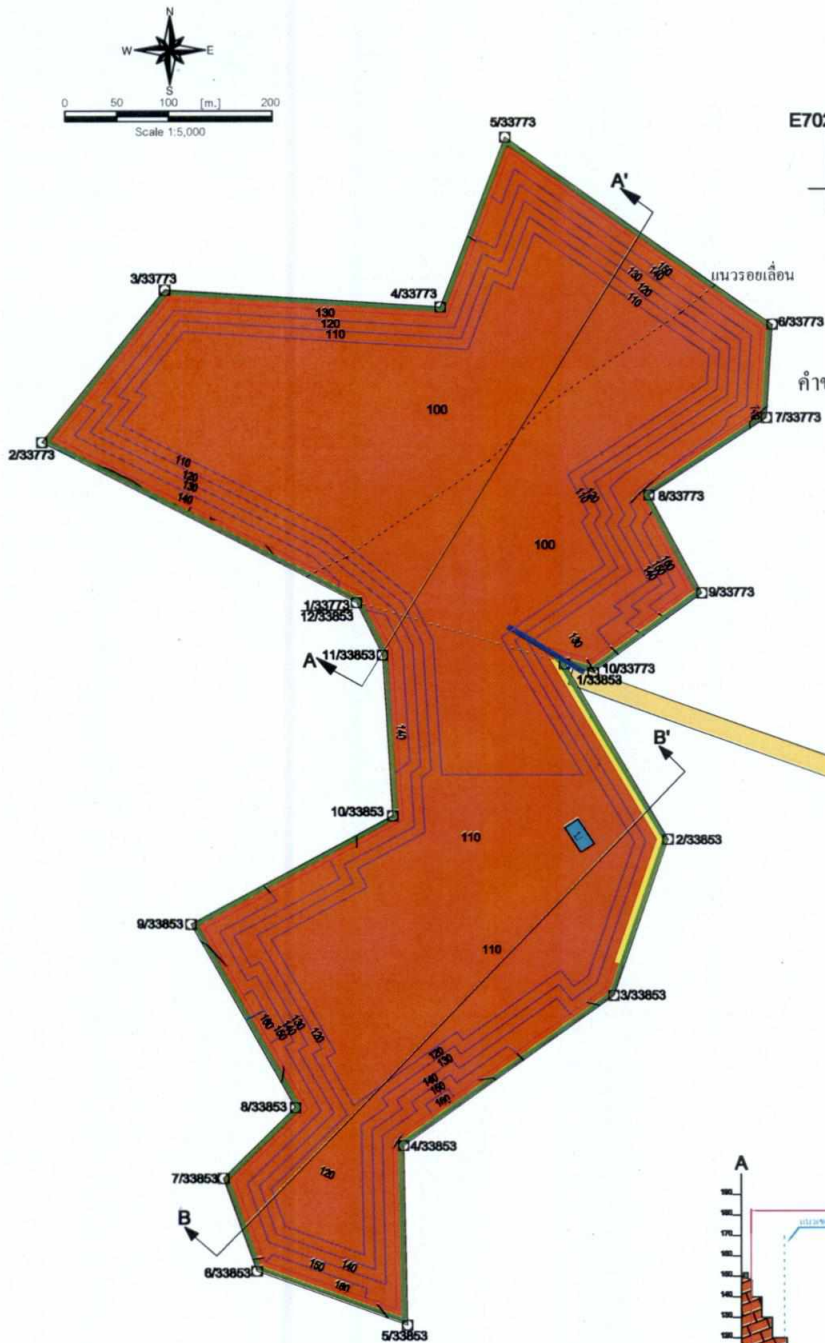
ภาพตัดขวางตามแนว A - A'



ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

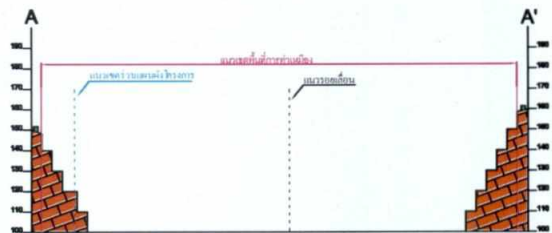
- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
- ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175
- แนวกันเขตการทำเหมือง
- แนวคันทำนบกั้นน้ำและคูระบายน้ำ
- แนวเขตร่วมแผนผังโครงการ
- แนวรอยเลื่อน
- แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- ทางลำเลียงแร่
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกหิน
- บ่อตกตะกอน
- ทิศทางการทำเหมือง
- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง



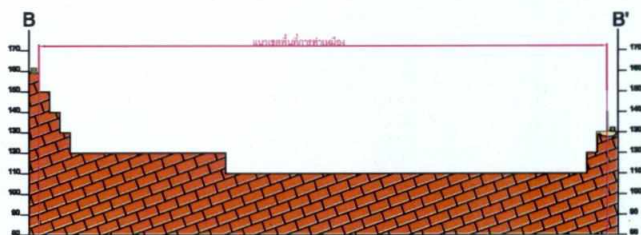
E702000
N1629000

แผนผังโครงการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว
สำหรับ

คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33853
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175
ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'



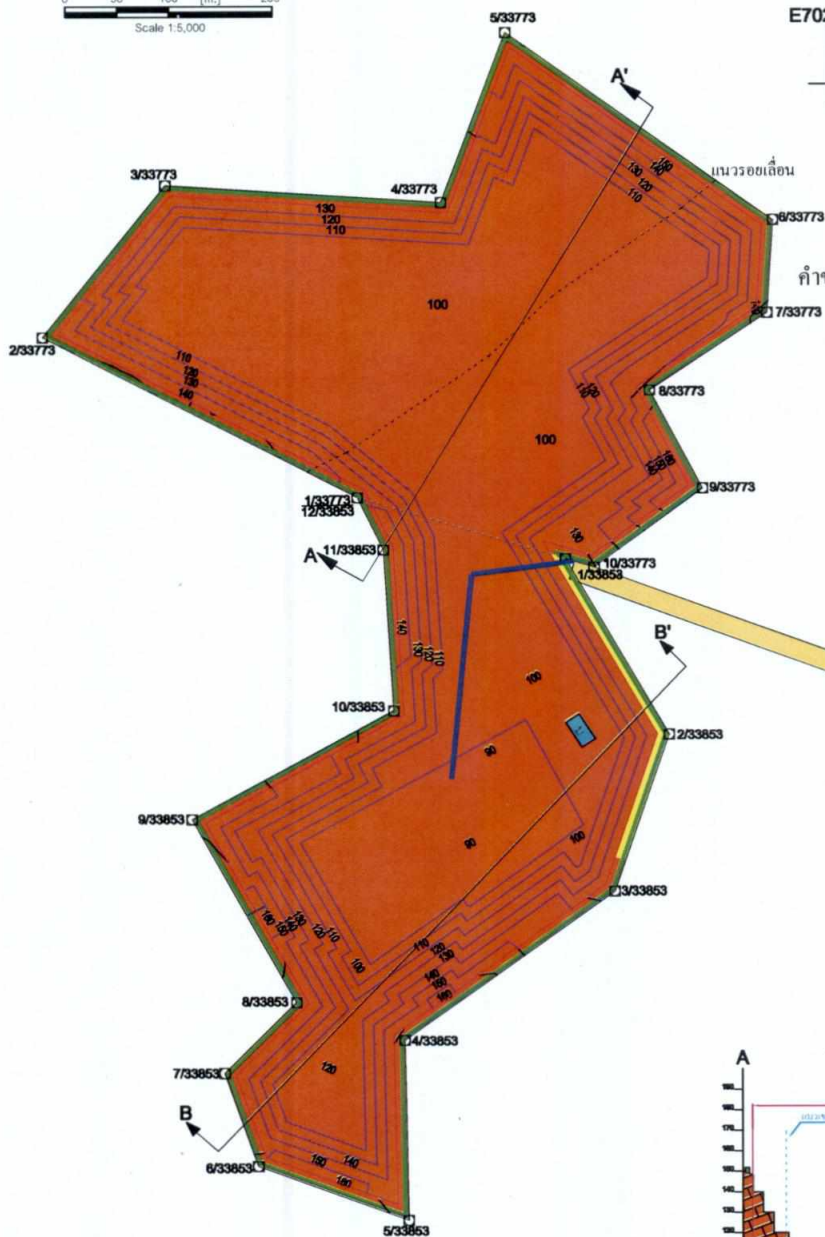
ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

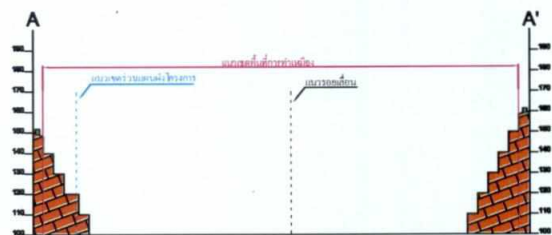
- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
- ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33773/16175
- แนวกันเขตการทำเหมือง
- แนวคันหินปูนและตอร์นาช
- แนวเขตร่วมแผนผังโครงการ
- แนวรอยเลื่อน
- A — A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
- ทางลำเลียงแร่
- หินปูนเพื่อทำปูนขาว
- เปลือกดิน
- บ่อคักตะกอน
- ทิศทางการทำเหมือง
- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง



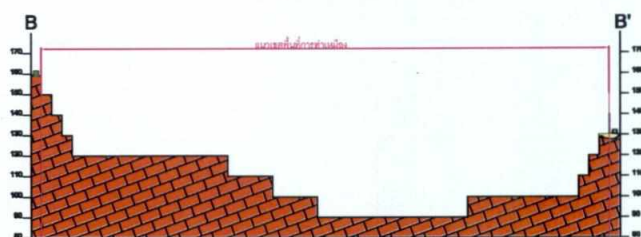
คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 33853
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเคียงกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175
ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด
ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



พื้นที่เก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่นข้น
นอกเขตประทานบัตร
0033773



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'



ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

- พื้นที่กำหนดเขตบริหารที่ 15/2560
ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียว
กันกับเขตบริหารที่ 33773/16175

แนวกันเขตการท่าเหมือง

แนวคันทำนบกั้นดินและตลิ่งชายน้ำ

แนวเขตร่วมแผนผังโครงการ

แนวรอสื่อ

A — A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา

ทางลัดเสียงแร่

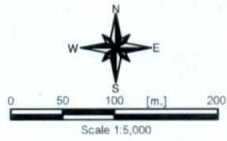
หินปูนเพื่อทำปูนขาว

เปลือกหิน

บ่อดักตะกอน

ทิศทางการท่าเหมือง

พื้นที่ผ่านการท่าเหมือง



E702000
N1629000



แผนผังโครงการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อทำปูนขาว
สำหรับ

คำขอประทานบัตรที่ 15/2560 หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 33853

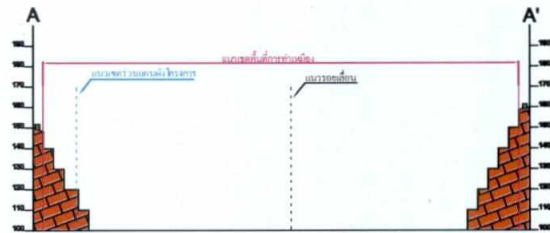
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 33773/16175

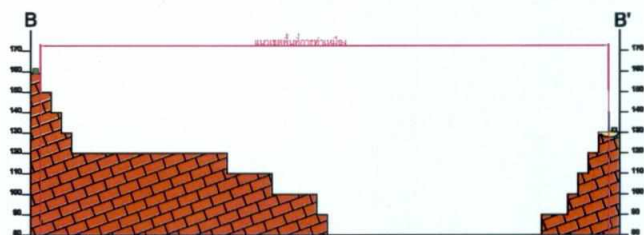
ของ บริษัท ศิลาชัยเจริญ จำกัด

ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภोजันทบุรี จังหวัดสระบุรี

พื้นที่เก็บขยะมูลฝอยและน้ำชุมชน
นอกเขตประทานบัตร
0033773



ภาพตัดขวางตามแนว A - A'



ภาพตัดขวางตามแนว B - B'

สัญลักษณ์และคำอธิบาย

-  พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 15/2560
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33773/16175
-  แนวกันเขตการทำเหมือง
-  แนวคันทำนบดินและคูระบายน้ำ
-  แนวเขตร่วมแผนผังโครงการ
-  แนวรอยเลื่อน
-  A — A' แนวภาคตัดขวางธรณีวิทยา
-  ทางลำเลียงแร่
-  หินปูนเพื่อทำปูนขาว
-  เปลือกดิน
-  บ่อดักตะกอน
-  ทิศทางการทำเหมือง
-  พื้นที่ผ่านการทำเหมือง

ภาพแสดง สภาพหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 30