รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 68 หมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



เจ้าของโครงการ มอบอำนาจให้
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

ภาคผนวก
เล่มที่ 1/2

ABEN บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ : 0-2138-3658-9 โทรสาร : 0-2138-3659
E-mail : abenengineering@gmail.com

สิงหาคม 2569

สารบัญภาคผนวก

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก		หน้า
ภาคผนวก ก	**: เอกสารรับรอง/ตรวจสอบข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**	
ภาคผนวก ก-1	สำเนาคำขอประทานบัตรที่ 2/2563	ก-1
ภาคผนวก ก-2	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 23 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดให้ท้องที่เขตตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เป็นเขตควบคุมมลพิษ	ก-26
ภาคผนวก ก-3	หนังสือตรวจสอบชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1008.6/24311 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2568	ก-31
ภาคผนวก ก-4	สำเนาหนังสือผลการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	ก-41
ภาคผนวก ก-4.1	ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระบุรี ตามสำเนาหนังสือที่ สบ 0017.1(3)/10884 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2568	
ภาคผนวก ก-4.2	ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเฉลิมพระเกียรติ ตามสำเนาหนังสือที่ สบ 1318/1816 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2568	ก-58
ภาคผนวก ก-4.3	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ตามสำเนาหนังสือที่ สบ 0014.2/1098 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2568	ก-60
ภาคผนวก ก-4.4	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ตามสำเนาหนังสือที่ สบ0034(4)/3321 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2568 และบันทึกข้อตกลง	ก-61
ภาคผนวก ก-5	การขออนุญาตใช้ที่ดินสงวนในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท	ก-28
ภาคผนวก ก-6	คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา 54 แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 (ป.84-1) และรายงานผลการตรวจสภาพป่า ป.84-2	
ภาคผนวก ก-6.1	คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา 54 แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 (ป.84-1) คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า (แปลง 1) เนื้อที่ 271-0-71 ไร่ คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า (แปลง 2) เนื้อที่ 151-1-65 ไร่	ก-33
ภาคผนวก ก-6.2	รายงานผลการตรวจสภาพป่า ป.84-2 ผลการตรวจสภาพป่า คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 (แปลง 1) เนื้อที่ 271-0-71 ไร่ ผลการตรวจสภาพป่า คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 (แปลง 2) เนื้อที่ 151-1-65 ไร่	ก-36
ภาคผนวก ก-7	สำเนาหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบทางโบราณคดีที่ วธ 0413/2092 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565	ก-46
ภาคผนวก ก-8	รายงานการสำรวจและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโบราณคดี	ก-47

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก		หน้า
ภาคผนวก ข :	**รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่/แผนผังโครงการทำเหมือง /ใบรายงานผลการวิเคราะห์ และการเตรียมพัฒนาพื้นที่**	
ภาคผนวก ข-1	รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่	ข-1
ภาคผนวก ข-2	แผนผังโครงการทำเหมือง	ข-49
ภาคผนวก ข-3	ใบรายงานผลการวิเคราะห์	ข-189
ภาคผนวก ข-4	การเตรียมพัฒนาพื้นที่	ข-200
ภาคผนวก ค :	**หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**	**ค-1**
ภาคผนวก ง :	**รายชื่อพรรณไม้ และรายชื่อสัตว์ป่า**	
ภาคผนวก ง-1	รายชื่อพรรณไม้	ง-1
ภาคผนวก ง-2	รายชื่อสัตว์ป่า	ง-10

ภาคผนวก ก

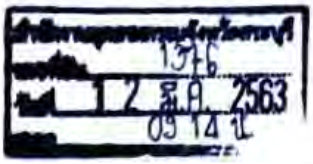
เอกสารรับรอง/ตรวจสอบข้อมูล
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1

สำเนาคำขอประทานบัตรที่ 2/2563

คำขอที่ ๒/๒๕๖๓
สก ๑๒ มิ.ย. ๖๓

แบบคำขอ ป.๒ (๑)



คำขอประทานบัตร
การทำเหมืองประเภทที่ ๓

เขียนที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

วันที่ ๑๒ เดือน มิ.ย. ๒๕๖๓ พ.ศ.

กรณีเป็นบุคคลธรรมดา

นาย/นาง/นางสาว - อายุ - ปี สัญชาติ -
หมายเลขประจำตัวของผู้ถือบัตรประชาชน - บ้านเลขที่ - หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่บ้าน -
ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด -
รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - โทรสาร -
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E mail) -

กรณีเป็นนิติบุคคล

~~บริษัท~~/ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ตามหนังสือรับรอง
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ สน.๐๐๐๙๒๖ ลงวันที่ ๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ ๖๘ หมู่ที่ ๗ ตรอก/ซอย - ถนน -
ชื่อหมู่บ้าน - ตำบล/~~แขวง~~ หน้าพระลาน อำเภอ/~~เขต~~ เฉลิมพระเกียรติ
จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๒๔๐ โทรศัพท์ -
โทรสาร - ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E mail) -

ขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด สระบุรี
เพื่อขอรับประทานบัตรการทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีการทำเหมือง เปิด
ในเขตท้องที่ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ
จังหวัด สระบุรี เป็นเนื้อที่ ๔๔๐ ไร่ - งาน - ตารางวา

- ที่ดินกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน จำนวน - ไร่ - งาน - ตารางวา
- ที่ดินอยู่ในความครอบครองของหน่วยงานของรัฐ จำนวน ๔๔๐ ไร่ - งาน - ตารางวา

โดยมีเขตตามแผนที่แนบท้ายคำขอนี้

พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารมาด้วย รวม.....ฉบับ คือ

☑ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

☑ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท แสดงรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและวัตถุประสงค์ ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน (กรณีเป็นนิติบุคคล)

☐ สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นที่นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทรับรอง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน

☐ แผนที่แสดงเขตที่จะขอลงในแบบคำขอประทานบัตร โดยแผนที่ดังกล่าวต้องแสดงไว้ในแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร พร้อมกับกำหนดค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M Coordinates) ของมุมใดมุมหนึ่งของแผนที่ดังกล่าวไว้

☐ หลักฐานที่เชื่อถือได้ว่าพบแร่ชนิดที่ประสงค์จะเปิดการทำเหมืองอยู่ในเขตคำขอนี้

☐ แผนการฟื้นฟู การพัฒนา การใช้ประโยชน์ และการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในระหว่างที่มีการทำเหมืองและหลังจากปิดเหมือง

☐ ข้อเสนอให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐในกรณีได้รับประทานบัตร

☐ เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน

☐ เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงว่าเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินในเขตพื้นที่ที่ยื่นคำขอยินยอมให้ผู้ยื่นคำขอทำเหมืองในเขตคำขอนั้นได้ กรณีเป็นที่ดินตามสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน

☑ สำเนาหนังสือรับรองการเป็นสมาชิกภาพของสภาการเหมืองแร่

☑ หนังสือมอบอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ ระบุให้บุคคลที่บรรลุนิติภาวะแล้วมายื่นคำขอและดำเนินการตามคำขอแทนบุคคลหรือนิติบุคคล (กรณีที่มีการมอบอำนาจ)

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้ยื่นคำขอ

(นายณล จักรจรัส)

ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจของห้างฯ

ฉบับลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

หมายเหตุ ๑. กรณีเอกสารที่ทางราชการออกให้ เช่น หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หรือเอกสารราชการอื่น ถ้าผู้ยื่นคำขอมิได้นำมา ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งหน่วยงานผู้ออกเอกสารราชการจัดส่งข้อมูลมาเพื่อใช้ประกอบคำขอ เว้นแต่ผู้ขอมีความประสงค์จะนำเอกสารราชการดังกล่าวมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง

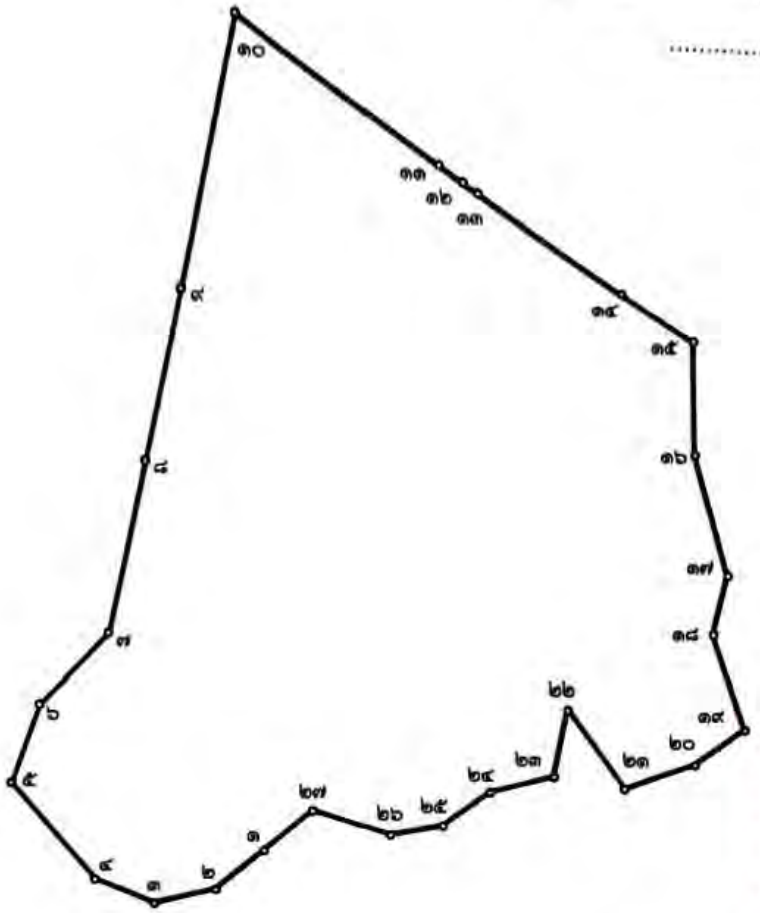
๒. กรณีบัตรประจำตัวประชาชนให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำสำเนาเอกสารขึ้นเอง และห้ามมิให้เรียกเก็บค่าใช้จ่าย

๓. กรณีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทน ให้ผู้มอบอำนาจแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรองสำเนา และผู้รับมอบอำนาจต้องนำบัตรประจำตัวประชาชนฉบับจริงมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

แผนที่แสดงเขตคำขอประทานบัตร

คำขอที่ ๒/๒๕๖๓

ระวางที่ ๕๑๓๘ II



ค่าพิกัด U.T.M. ที่มุมหมายเลข ๑
N ๑๖๒๔๔๑๖.๗๔๙
E ๗๐๐๐๕๖.๔๗๐

หมายเหตุ: - คำขอประทานบัตรแปลงนี้ขอทับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ๒/๒๕๕๘ และ ๓/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาชาวหินใหญ่ ซึ่งได้ขอถอนไปแล้วเมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓
- อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๓ บี เต็มทั้งแปลง
- อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๔๐

เนื้อที่ ๔๔๐ ไร่ - งาน - ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข	๑	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	๒๓๐	องศา	๔๓	ลิปดา	ระยะ ๘๖.๒๘๐ เมตร
จากมุมหมายเลข	๒	ถึงมุมหมายเลข	๓	ทิศ	๒๕๖	องศา	๔๑	ลิปดา	ระยะ ๘๖.๖๒๐ เมตร
จากมุมหมายเลข	๓	ถึงมุมหมายเลข	๔	ทิศ	๒๙๒	องศา	๑๕	ลิปดา	ระยะ ๘๗.๐๙๐ เมตร
จากมุมหมายเลข	๔	ถึงมุมหมายเลข	๕	ทิศ	๓๑๙	องศา	๑๘	ลิปดา	ระยะ ๑๗๓.๑๕๐ เมตร
จากมุมหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๑๙	องศา	๔๗	ลิปดา	ระยะ ๑๑๓.๙๙๐ เมตร
จากมุมหมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๔๓	องศา	๕๕	ลิปดา	ระยะ ๑๓๔.๒๓๐ เมตร
จากมุมหมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๑๓	องศา	๓๑	ลิปดา	ระยะ ๒๓๖.๐๐๐ เมตร
จากมุมหมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๑๓	องศา	๓๒	ลิปดา	ระยะ ๒๓๐.๗๙๐ เมตร
จากมุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๑๓	องศา	๓๐	ลิปดา	ระยะ ๓๔๙.๒๑๐ เมตร
จากมุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๑๒๑	องศา	๓๕	ลิปดา	ระยะ ๓๒๑.๐๖๐ เมตร

/มีต่อ...

พร. ๓๔

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864

บัตรพิกัดฉาก

หจก.กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ระวาง 5138 II

คำขอที่ สบ2/2563 ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่.....หน้าที่.....เนื้อที่ 437-1-58 ไร่

อาซิมุท			ระยะ				L7018				หลักหมาย เขตเหมืองแร่
°	'	"	เมตร		วา		เหนือ(เมตร)		ออก(เมตร)		
121	36	38	117	784	58	892	1625117	666	700664	514	15/33864
180	10	3	155	314	77	657	1624962	352	700664	060	1/33807
164	57	59	170	910	85	455	1624797	291	700708	392	2/33807
194	20	50	83	540	41	770	1624716	357	700687	691	18/33864
161	41	36	137	302	68	651	1624586	003	700730	818	4/33807
234	54	16	85	352	42	676	1624536	931	700660	984	5/33807
251	14	52	103	678	51	839	1624503	601	700562	810	6/33807
323	37	13	135	826	67	913	1624612	955	700482	247	5/33806
191	21	33	94	562	47	281	1624520	245	700463	622	1/33808
256	16	7	93	272	46	636	1624498	105	700373	016	2/33808
234	56	16	82	006	41	003	1624450	995	700305	891	3/33808
260	6	57	75	476	37	738	1624438	039	700231	536	4/33808
287	11	35	112	936	56	468	1624471	422	700123	646	5/33808
238	52	14	83	504	41	752	1624428	253	700052	167	1/33864

แผนที่

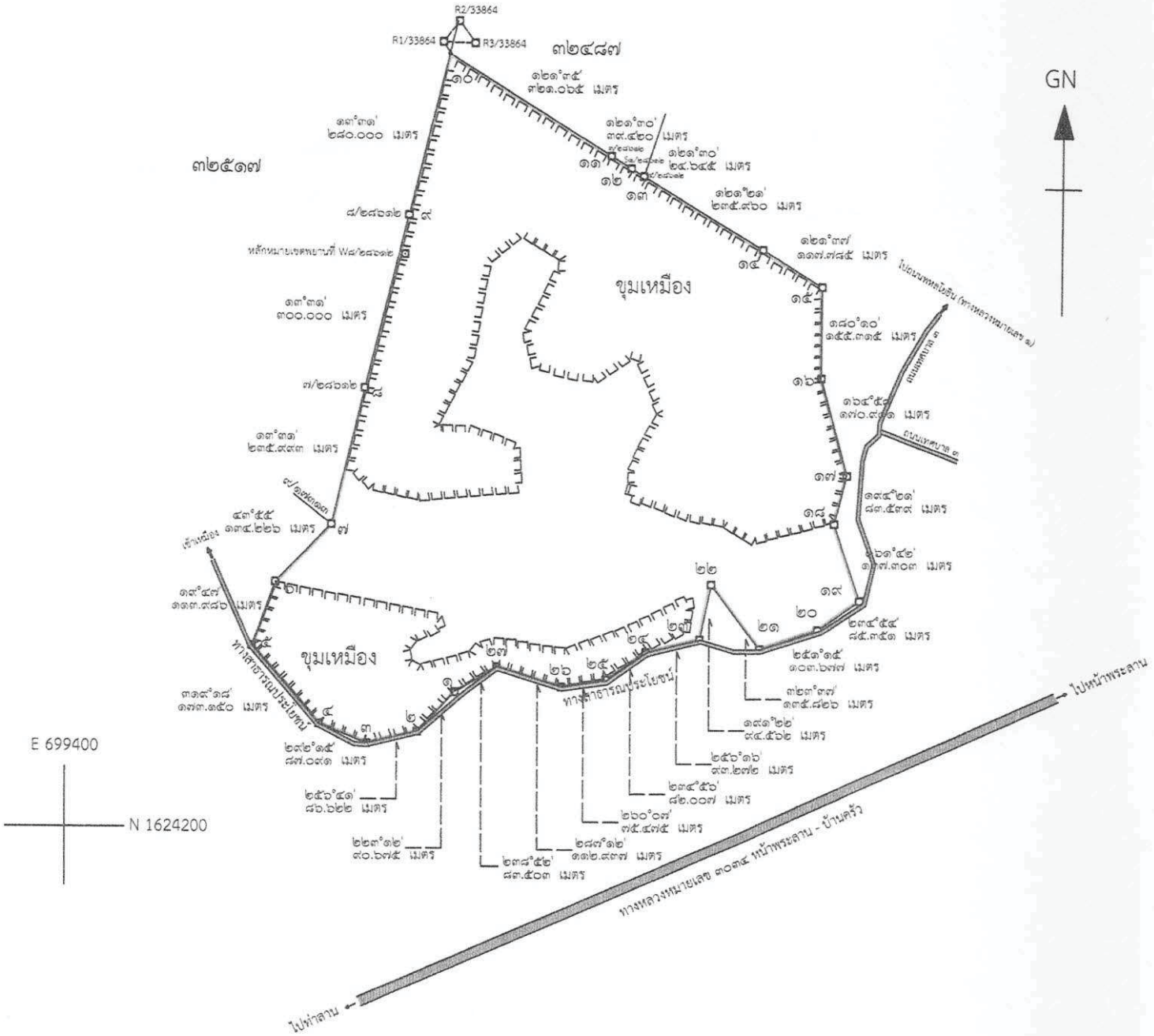
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๓

คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๖๔

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

หมู่ที่ ๑ และ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ลำดับชุด L ๗๐๑๘ ระวาง ๕๑๓๘ II



จากหลักหมายเขตพยานที่ W๘/๒๘๖๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๕ องศา ๑๖ ลิปดา ระยะ ๖๖.๖๕๒ เมตร

จากหลักโยงยึด R๑/๓๓๘๖๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๕๐ องศา ๔๔ ลิปดา ระยะ ๒๔.๐๒๖ เมตร

เนื้อที่ ๔๓๗ ไร่ ๑ งาน ๕๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

หมายเหตุ: - คำขอประทานบัตรแปลงนี้ขอทับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ๒/๒๕๕๘ และ ๓/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ซึ่งได้ขอถอนไปแล้วเมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓

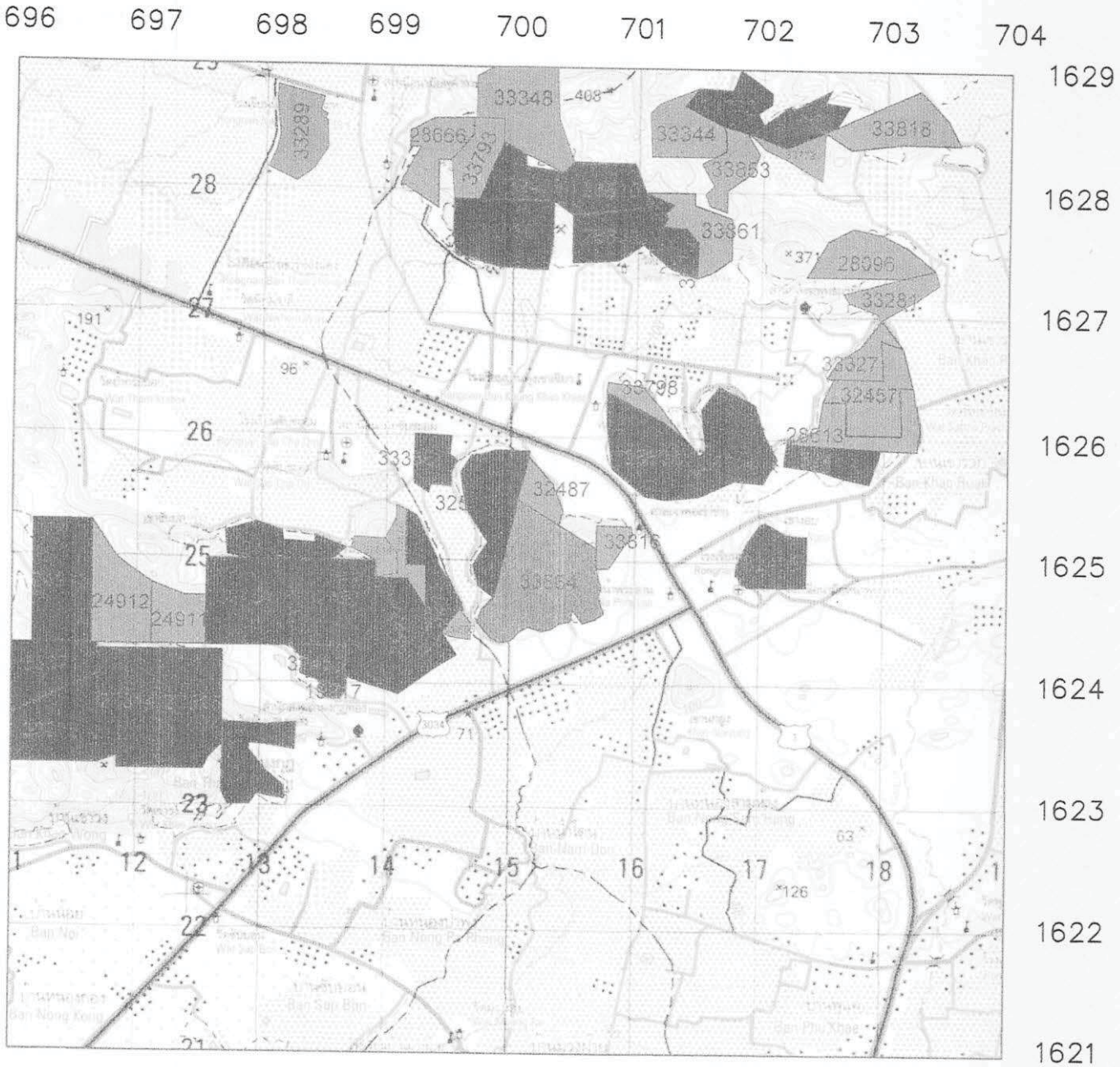
- อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ บี
- อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๘ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๐
- คือขุมเหมืองเก่าเนื้อที่ประมาณ ๓๑๔ - ๑ - ๘๔ ไร่

[redacted].....ผู้เขียน/ตรวจ

(นายปรัชญา จงกรฎ)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๓
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๖๔
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
หมู่ที่ ๑ และ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II

ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๖๔
ที่ระบายสี คือคำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
ที่ระบายสี คือประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

[redacted].....ผู้เขียน/ตรวจ
(นายปรัชญา จงกรฎ)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ภาคผนวก ก-2

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 23 (พ.ศ.2547)
เรื่อง กำหนดให้ท้องที่เขตตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี เป็นเขตควบคุมมลพิษ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๓ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดให้ท้องที่เขตตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เป็นเขตควบคุมมลพิษ

ด้วย ปรากฏว่าการประกอบกิจการโรงงานโม่ บด และย่อยหิน และการประกอบกิจการเหมืองหินในเขตท้องที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ส่วนใหญ่ได้ปล่อยทิ้งฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศเกินกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดตามที่กำหนดไว้ เป็นเหตุให้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เป็นไปตามมาตรฐาน และมีแนวโน้มที่จะร้ายแรงถึงขนาดเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมในอนาคต

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงมีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๔๗ กำหนดให้ท้องที่เขตตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ตามแผนที่แนบท้ายประกาศนี้เป็นเขตควบคุมมลพิษ เพื่อดำเนินการควบคุม ลดและขจัดมลพิษต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

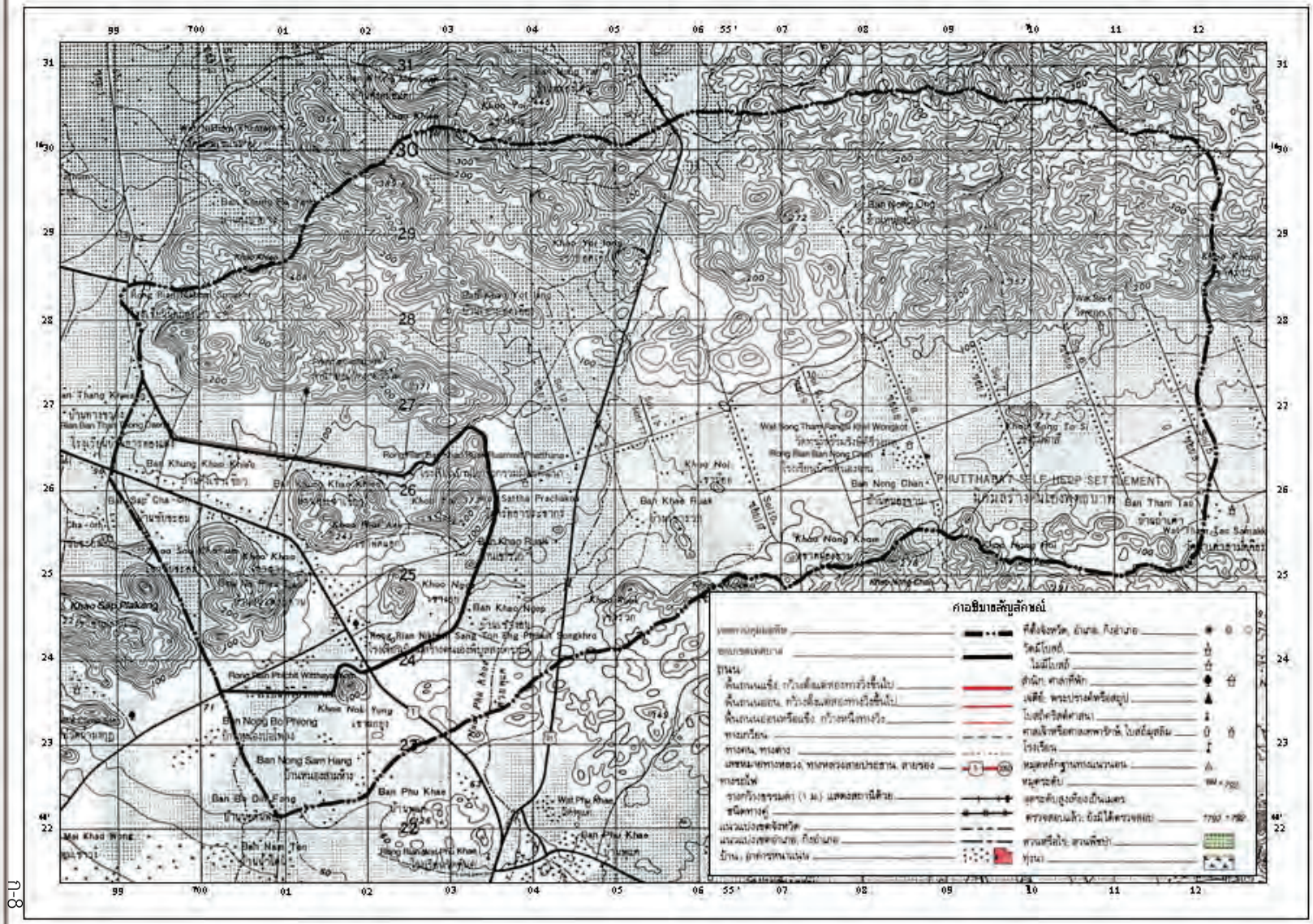
(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

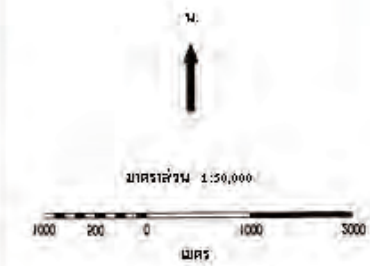
รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

แผนที่ท้าย
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๓ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดให้ท้องที่เขตตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เป็นเขตควบคุมมลพิษ





[redacted]
(นางสาวสุไมยะ มหาวงศ์)
เจ้าหน้าที่โครงการวิจัย
จังหวัด

[redacted]
(นายเชิดชัย วิชชาวังชยุนต์)
ผู้อำนวยการสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

[redacted]
(นายสุพัฒน์ ทวีวงศ์พัฒนา)
รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
ตรวจ

[redacted]
(นายอภิชัย รวยเจริญพันธ์)
อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

8-U

ภาคผนวก ก-3

หนังสือตรวจสอบชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1008.6/24311 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ที่ ทส ๑๐๐๘.๖/ ๒๔๓๑๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การขอความอนุเคราะห์การตรวจสอบขอบเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ R2860/10/2568 ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ
๒. มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนอื่น ๆ (ลุ่มน้ำชายแดน)

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอความอนุเคราะห์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำบริเวณพื้นที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ และหมู่ที่ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อมูลที่ได้รับกับแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนอื่น ๆ (ลุ่มน้ำชายแดน) แล้ว ขอเรียนว่า พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ บี ประมาณ ๔๒๒.๐๓ ไร่ ลุ่มน้ำชั้นที่ ๔ ประมาณ ๗.๑๒ ไร่ และลุ่มน้ำชั้นที่ ๕ ประมาณ ๗.๘๒ ไร่ โดยมีแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และมีข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

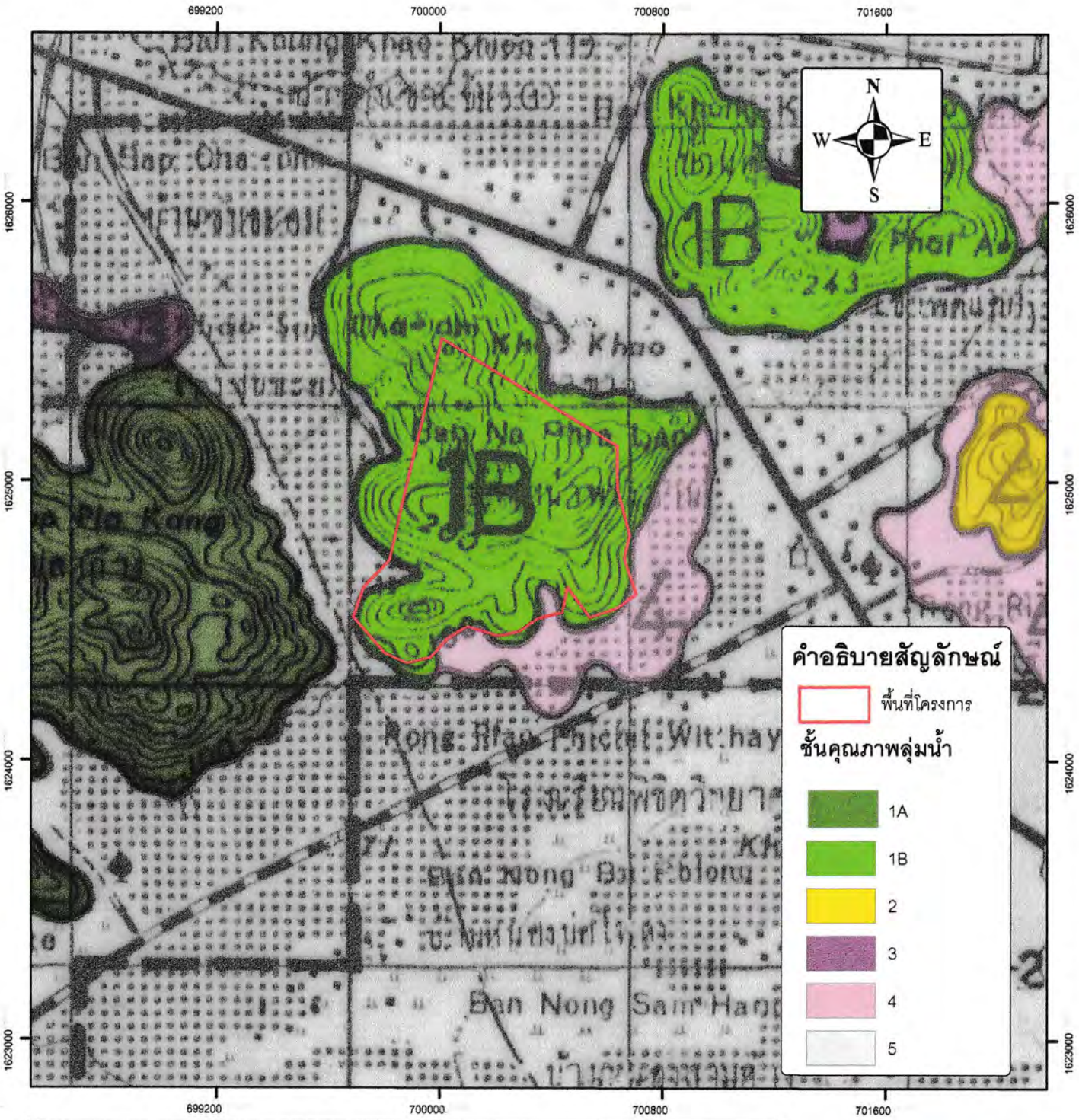
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมัณฑนา ศิริวรรณ)
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th
cc: strategy.sarabun@onep.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒



แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538
เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนอื่น ๆ (ลุ่มน้ำชายแดน)
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
คำขอประทานบัตรที่ 2/2563
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ผู้ตรวจสอบ.....
(นางประภัสสร ผ่องสมบูรณ์)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
29 ตุลาคม 2568

ผู้รับรอง
(นางวรินธร คุณเอนก)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
29 ตุลาคม 2568

ภาคผนวก ก-4

สำเนาหนังสือผลการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ก-4.1

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระบุรี

ตามสำเนาหนังสือที่ สบ 0017.1(3)/10884 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2568



ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระบุรี
ศาลากลางจังหวัดสระบุรี
ตำบลตะกุด อำเภอเมืองสระบุรี สบ ๑๘๐๐๐

ที่ สบ ๐๐๑๗.๑(๓)/๑๐๙๙๔

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

อ้างถึง หนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขอตรวจสอบเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการประกอบกิจการโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ตั้งอยู่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ความละเอียดตามที่อ้างถึง นั้น

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระบุรี ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนในสารบบข้อมูลของศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระบุรี ในช่วงระยะเวลาตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงปัจจุบัน (๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘) แล้วพบเรื่องร้องเรียนจำนวน ๒ เรื่อง ในชื่อของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ กรณี ขอคัดค้านการขอประทานบัตรเหมืองแร่ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และอำเภอเฉลิมพระเกียรติ)

ทั้งนี้ ได้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เรียบร้อยแล้ว หากประสงค์จะขอทราบข้อเท็จจริง ขอให้ประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงต่อไป อนึ่ง ในการรับเรื่องร้องเรียนมีทั้งการร้องเรียนที่ไม่ระบุชื่อผู้ร้องเรียน แต่ระบุชื่อหน่วยงานหรือบริษัทเอกชนที่ถูกร้องเรียน และการร้องเรียนที่ระบุชื่อผู้ร้องเรียนแต่ไม่ระบุชื่อหน่วยงานหรือบริษัทเอกชนโดยตรง แต่มีการระบุพฤติการณ์หรือสภาพแวดล้อมอื่นๆ ซึ่งอาจเข้าใจได้ว่าเป็นการร้องเรียนหน่วยงานหรือบริษัทเอกชนนั้นๆ จึงทำให้ไม่สามารถยืนยันหรือระบุให้ชัดเจนได้ว่าหน่วยงาน หรือบริษัทเอกชนรายนั้นถูกร้องเรียนหรือไม่

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเลิศชัย สกลเสาวภาคย์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

สำนักงานจังหวัดสระบุรี
กลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด
โทร./โทรสาร ๐-๓๖๓๔-๐๗๗๘/๐-๓๖๓๔-๐๗๒๙

ภาคผนวก ก-4.2

ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเฉลิมพระเกียรติ

ตามสำเนาหนังสือที่ สบ 1318/1816 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2568

ที่ สบ ๑๓๑๘/๖๒๖



ศดธ.อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
ที่ว่าการอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
หมู่ที่ ๒ ตำบลเขาดินพัฒนา สบ ๑๘๐๐๐

๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการขอตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการ

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามที่ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอความอนุเคราะห์ให้อำเภอดำเนินการสำรวจเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ที่ผ่านมามีเรื่องร้องเรียนหรือไม่ นั้น

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี แจ้งว่า ในรอบ ๓ ปี ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันไม่มีเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกฤษณะ ดีใจ)
ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ) รักษาราชการแทน
นายอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ที่ทำการปกครองอำเภอ
กลุ่มงานอำนวยความเป็นธรรม/ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอ
โทร./โทรสาร ๐ ๓๖๒๗ ๕๙๑๒

ภาคผนวก ก-4.3

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ตามสำเนาหนังสือที่ สบ 0014.2/1098 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2568



ที่ สบ ๐๐๑๔.๒/ ๑๐๙๘

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี
ศาลากลางจังหวัดสระบุรี (ชั้น ๒)
ต.ตะกุด อ.เมืองสระบุรี สบ ๑๘๐๐๐

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการ กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

อ้างถึง หนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ แจ้งว่าได้มอบหมายบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมจัดทำรายงานเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จึงขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนของบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรดังกล่าวว่าในรอบ ๓ ปี ที่ผ่านมา มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานหรือไม่ นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ได้ตรวจสอบเรื่องเดิมแล้ว ปรากฏว่าไม่พบข้อมูลการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการดำเนินงานในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ดังกล่าว ในรอบ ๓ ปี ที่ผ่านมา แต่อย่างใด ทั้งนี้ ประทานบัตรของโครงการดังกล่าว ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษตำบลหน้าพระลาน ซึ่งมีปัญหามลพิษทางอากาศโดยเฉพาะปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก โดยพบว่าในช่วงฤดูแล้งของทุกปี ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไปสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดติดต่อกันหลายวันในแต่ละเดือน อันเนื่องมาจากมีการประกอบการเหมืองหิน และโม่ บด ย่อยหินเป็นจำนวนมากในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งกิจกรรมต่อเนื่องต่างๆ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ว่าที่ร้อยตรี ธนัทพัชร์ ประสมทรัพย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๓๖๓๔ ๐๗๖๐
โทรสาร ๐ ๓๖๓๔ ๐๗๘๒

"NO Gift Policy งดรับของขวัญ โปร่งใส และเป็นธรรม"

ภาคผนวก ก-4.4

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ตามสำเนาหนังสือที่ สบ0034(4)/3321
ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2568 และบันทึกข้อตกลง



ที่ สบ ๐๐๓๔(๔)/๓๓๒๑

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
๒๑ ซอย ๑๓ ถนนพิชัยรณรงค์สงคราม
ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี
จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

อ้างถึง หนังสือของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึงห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ท้องที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ได้มอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่พิจารณาและในขั้นตอนการจัดทำรายงานดังกล่าวจำเป็นต้องตรวจสอบข้อมูลบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ในรอบ ๓ ปี ที่ผ่านมาถึงปัจจุบันมีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานหรือไม่ ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้ทำการตรวจสอบข้อมูลแล้ว ปรากฏว่า ที่ผ่านมามีข้อร้องเรียนและคัดค้านการขอประทานบัตรสำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ดังกล่าวฯ จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. นางสาววิสาขา คลายนาทร ตามหนังสือลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่อง คัดค้านการขอประทานบัตรเหมืองแร่ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

๒. นายนคร เกียวประเสริฐ ตามหนังสือลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่อง ขอคัดค้านและขอให้ยกเลิกคำร้องขอประทานบัตร เลขที่ ๒/๒๕๖๓

๓. นางพวงผกา กระโจมแก้ว ตามหนังสือลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ร้องเรียนการขอประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายตรีพงษ์ กลันทปุระ)
อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. ๐-๓๖๖๗-๙๘๓๐ ต่อ ๕
โทรสาร ๐-๓๖๒๒-๓๑๘๐
Email: saraban_saraburi@industry.go.th

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU)

วันที่ 10 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2568

ข้าพเจ้า หจก.กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ โดยนางสุภัคจิรา ศรีอรุณและนายจิรธน หงรัตนากร และนางอัมพร พงศ์นราพันธ์ กับ นายนคร เกียวประเสริฐ ได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) และความเข้าใจเป็นสัญญาที่มีผลบังคับใช้ได้จริง เพื่อเปิดโอกาศให้ทาง หจก.กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ผู้ขอประทานบัตรได้เข้าดำเนินกิจการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่และชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง โดยตกลงกันตามเงื่อนไขดังนี้

1. แนวเขตขอประทานบัตรอยู่ห่างจากร้านแดงไทน่ำ ระยะ 460 เมตร

2. แนวเขตขอประทานบัตรอยู่ห่างจาก บ้าน นายนคร เกียวประเสริฐ ระยะ 400 เมตร

(บ้านเลขที่ 487 หมู่ที่ 1 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี)

3. แนวเขตขอประทานบัตร อยู่ห่างจากศาลเจ้าพ่อเขาขาว ระยะ 400 เมตร

4. นายนคร เกียวประเสริฐ แจ้งความประสงค์ไม่อนุญาตให้มีการขอประทานบัตร(ตามที่ระบุในแผนที่ไฮไลท์สีเขียว เลขคำขอ 32487 และ 33816) เพื่อรักษาไว้เป็นแนวเขตสันเขาสำหรับป้องกันฝุ่น,เสียง และอื่นๆ (ตามรายละเอียดในแผนที่ประกอบฉบับที่ 1)

5. ให้กั้นเขตโดยร่นระยะเข้าไป นับจากแนวเขตการขอประทานบัตรเพิ่มอีก 50 เมตร จำนวน 3 ด้าน และปลูกต้นไม้เสริมในพื้นที่กั้นเขตเอาไว้(พิจารณาตามความเหมาะสมของพื้นที่สูงต่ำ) เพื่อเป็นกำแพงธรรมชาติและรักษาสิ่งแวดล้อม ส่วนแนวเขตเหลืออีกหนึ่งด้านให้กั้นเขตโดยร่นระยะเข้าไป นับจากแนวเขตการขอประทานบัตรเพิ่มอีก 10 เมตร (ตามรายละเอียดในแผนที่ประกอบฉบับที่ 2)

6. ให้ติดตั้งเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน (ชนิดเคลื่อนย้ายได้) อย่างน้อย 1 เครื่อง โดยแรงสั่นสะเทือนนั้นต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่มีการระเบิด หากเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือนชำรุด ใช้งานไม่ได้ ให้หยุดการระเบิดไว้ชั่วคราวจนกว่าจะจัดหาเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือนมาใช้ทดแทน โดยเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือนจะต้องตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำการระเบิดทุกครั้ง มีระยะห่างจากบ้านเรือนตามมาตรฐานสากล (ต่อข้อที่ 7)

[redacted]

7. กำหนดเวลาจุดระเบิด ให้สามารถจุดระเบิดได้เวลา 16.00-17.00 น. เท่านั้นไม่มีข้อยกเว้นเรื่องสภาวะอากาศหรือปัจจัยอื่นใด กรณีหากฝ่าฝืนผู้ขอประทานบัตรยินยอมให้เทศบาลตำบลหน้าพระลาน แจ้งหยุดทำงานทันที เพื่อนัดประชุมทบทวนการทำงานใหม่ให้เข้าใจตรงกัน โดยกำหนดให้การประชุมแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 วันทำการ หรือจนกว่าจะสามารถทำความเข้าใจกับพนักงานที่มีหน้าที่จุดระเบิดให้ปฏิบัติตามเวลาที่ระบุข้อที่ 7 (กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วนจะขออนุญาตปรึกษากับผู้ได้รับความเดือดร้อนก่อนทุกครั้ง)

8. ต้องมีระบบล้างล้อรถบรรทุก ก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ"ทุกคัน"

9. ต้องจัดทำผิวจราจรชนิดคอนกรีตที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 20 ซม.หรือผิวจราจรลาดยาง ก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ

10. เนื่องจากในพื้นที่การขอประทานบัตรปัจจุบันมีลิงอาศัยอยู่ ผู้ขอประทานบัตรยินดีเป็นเจ้าภาพเรื่องค่าใช่จ่ายตามจริงสำหรับการทำ "หมันลิง"โดยพร้อมประสานเพื่อดำเนินการ กับหน่วยงานของภาครัฐที่เกี่ยวข้องต่อไป (จำนวนลิงไม่เกิน200 ตัว)

หากกรณีผู้ขอประทานบัตรผิดเงื่อนไขบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ(MOU)นี้ ข้าพขอสงวนสิทธิการร้องให้หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องสั่งให้หยุดกิจการเป็นการชั่วคราวไว้ก่อน มีผลครอบคลุมระยะเวลา 7 วัน เพื่อเชิญเข้ามาประชุมทบทวนทำความเข้าใจและเปิดดำเนินการต่อไปได้

"บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ" นี้ทำขึ้น ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจตรงกันทุกประการ มีความเข้าใจถึงเจตจำนงและยินดีดำเนินการตามบันทึก จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานโดยมีข้อความตรงกันทั้ง 3 ฉบับ

[redacted] (ต่อบันทึกลงนาม)

บันทึกลงนามข้อตกลงความร่วมมือ (MOU)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ได้รับความเดือดร้อน

(นายนคร เกียวประเสริฐ)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอประทานบัตร

(นางสุภัคจิรา ศรีอรุณ)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

(นายทวีป คลายนาทร)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอประทานบัตร

(นายจิรธน หงรัตนากร)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขอประทานบัตร

(นางอัมพร พงศ์นราพันธ์)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

(นายณล จักรจรัส)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

(นายเอนก กองกัลยา)

ลงชื่อ [redacted] พยานในการลงนามทั้งสองฝ่าย

(นายชัยยุทธิ์ พลเสน)

ที่ปรึกษานายกเทศมนตรีตำบลหน้าพระลาน

หมายเหตุ:

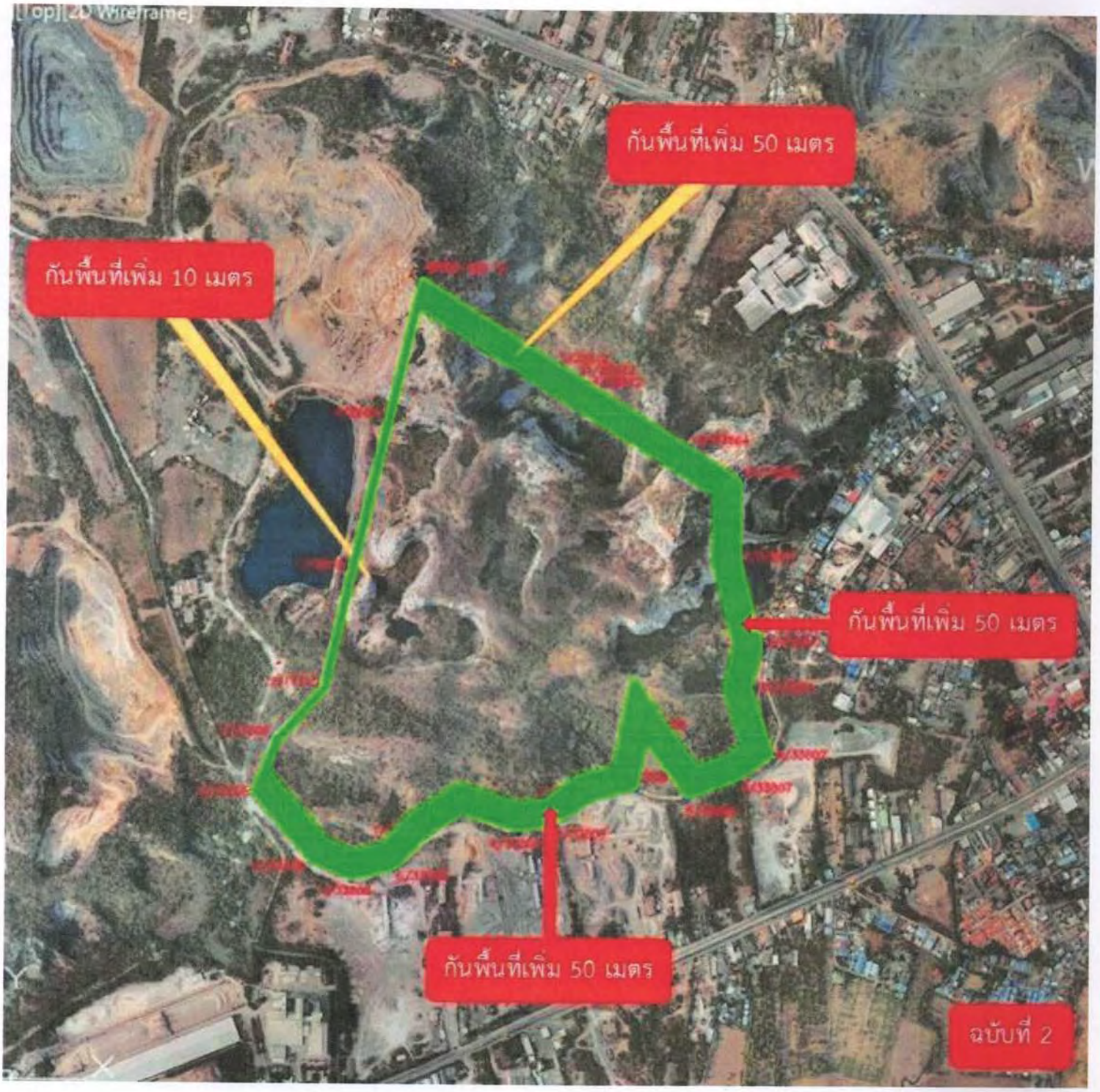
เอกสารฉบับที่ 1 อยู่กับผู้ได้รับความเดือดร้อน

เอกสารฉบับที่ 2 อยู่กับ หจก.กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

เอกสารฉบับที่ 3 อยู่กับเอกสารแนบท้ายการขอประทานบัตร เทศบาลตำบลหน้าพระลาน

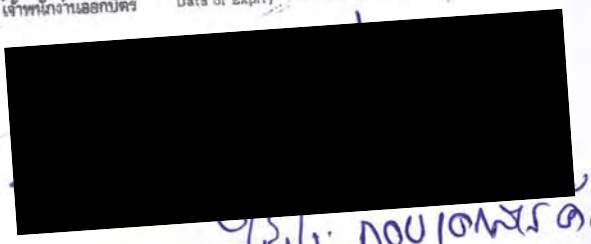

2.ร้านแดงไทน้ำ 460 เมตร
3.บ้านเสียนแดง 400 เมตร
32517/16065
คำขอที่
32487
บริษัท หินอ่อน จำกัด
พื้นที่รัศมีเขา
(บ่อน้ำเดิมและแนวป่า)
1.ศาลเจ้าพ่อเขาขาว 400 เมตร
คำขอที่
33816
33864
คำขอที่ 2/2563 (ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่)
ฉบับที่ 1

[redacted]


[Top][2D Wireframe]
กันพื้นที่เพิ่ม 50 เมตร
กันพื้นที่เพิ่ม 10 เมตร
กันพื้นที่เพิ่ม 50 เมตร
กันพื้นที่เพิ่ม 50 เมตร
ฉบับที่ 2

[redacted]

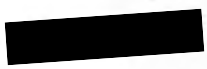




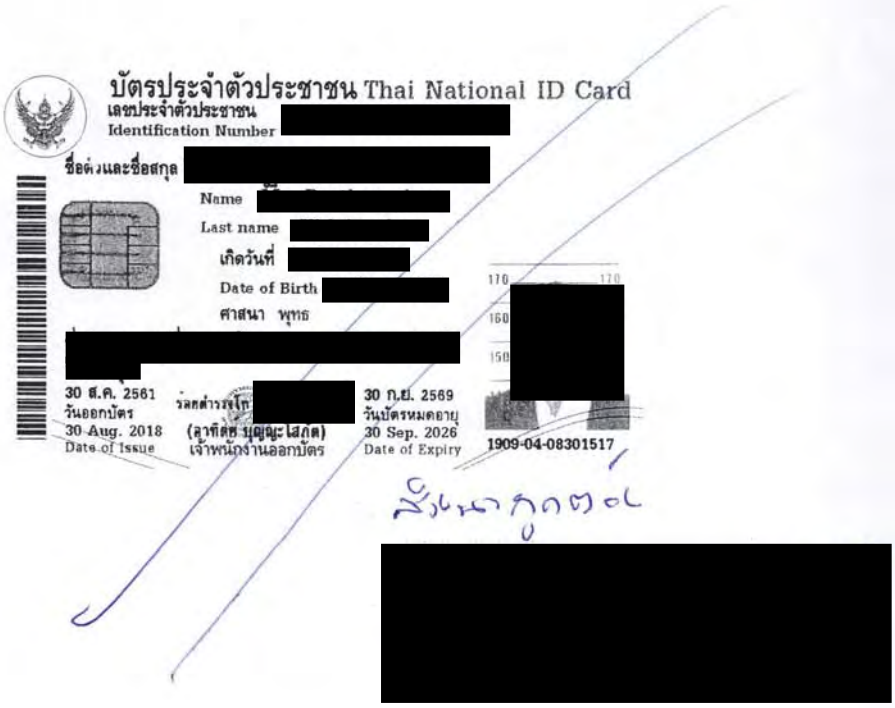
ตัวอย่าง กองเอกสารฯ

BORA-9.2-02-2560








บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน
Identification Number
[redacted]
ชื่อตัวและชื่อสกุล
[redacted]
Name
[redacted]
Last name
[redacted]
เกิดวันที่
[redacted]
Date of Birth
[redacted]
ศาสนา พุทธ
[redacted]
30 ส.ค. 2561
วันออกบัตร
30 Aug. 2018
Date of Issue
[redacted]
(ลาทิศร์ บุญนะ เสกด)
เจ้าพนักงานออกบัตร
30 ก.ย. 2569
วันบัตรหมดอายุ
30 Sep. 2026
Date of Expiry
1909-04-08301517
[redacted]
[redacted]

เลขที่ ๑๔๒/๒๕๖๑ แบบ ช.๓

หนังสือสำคัญแสดงการเปลี่ยนชื่อตัว

[redacted]

เลขประจำตัวประชาชน [redacted]

อยู่บ้านเลขที่ [redacted]

ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

บิดาชื่อ [redacted] มารดาชื่อ [redacted]

ได้ขอเปลี่ยนชื่อตัว เป็น [redacted]

นายทะเบียนได้อนุญาตตามคำขอที่ ๓๔๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

จึงออกหนังสือสำคัญนี้ให้ไว้เป็นหลักฐาน

ที่ว่าการอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ออก ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายภาดา พวงทอง)

ปลัดอำเภอ(เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ) รักษาราชการแทน

นายอำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

นายทะเบียนท้องที่

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

[redacted]

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน [redacted] สำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลหน้าพระลาน

รายการที่อยู่ [redacted]

ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ [redacted] นายทะเบียน

(น.ส.ชวัญจิตร มีสุข)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 13 ธันวาคม พ.ศ.2565

1

[redacted]

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน [redacted] ลำดับที่ 4

ชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน [redacted] สถานภาพ ~~ผู้อาศัย~~ เกิดเมื่อ [redacted]

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย

* มาจา[redacted]ต.หน้าพระลาน

อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

เมื่อ 13 ธ.ค. 2565 นายทะเบียน

(น.ส.ชวัญจิตร มสุข)

** ไปที่ นายทะเบียน

5

บันทึกแนบท้าย ข้อตกลงความร่วมมือ (MOU)

ในส่วนข้อ ๑๐ “เนื่องจากในพื้นที่ขอประทานบัตร ปัจจุบันมีลิงอาศัยอยู่ ผู้ขอประทานบัตรยินดีเป็นเจ้าภาพ เรื่องค่าใช้จ่ายตามจริงสำหรับการทำ “หมันลิง” โดยพร้อมประสานเพื่อดำเนินการกับหน่วยงานของภาครัฐที่เกี่ยวข้องต่อไป (จำนวนลิงไม่เกิน ๒๐๐ ตัว)”

<u>ขยายความเพิ่มเติม</u> ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ยินดีจัดทำกรงกักขังลิงขนาดใหญ่ กว้าง ๒๐ เมตร ยาว ๓๕ เมตร สูง ๖ เมตร เพื่อจับลิงที่รบกวนประชาชนมาพักคอยการทำหมันและดูแลชั่วคราว

จึงลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน

ลงนาม[redacted]

(นายนคร เกียวประเสริฐ)

ผู้แทนผู้ได้รับความเดือดร้อน

ลงนาม[redacted]

(นางอัมพร พงศ์นราพันธ์)

ผู้แทนผู้ขอประทานบัตร

ลงนาม[redacted]

(นายณล จักรจรัส)

ผู้แทนผู้ขอประทานบัตร

ลง[redacted]

(นายชัยยุทธิ์ พลเสน)

ที่ปรึกษานายกเทศมนตรีตำบลหน้าพระลาน

สักขีพยานในการลงนาม

บันทึกข้อตกลง

วันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ 2568

บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติม จากรายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2563 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 และ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จากการจัดรับฟังความคิดเห็นของชุมชน วันอังคารที่ 20 สิงหาคม 2567 เวลา 17.00 น. ณ โรงเรียนหน้าพระลาน(พิบูลสงเคราะห์) หมู่ที่ 2 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ตามที่ทราบโดยทั่วกันนั้น ได้มีการตอบชี้แจงในข้อกังวลของปัญหาในภาพรวม

ซึ่งข้อกังวลของคุณพวงผกา กระโจมแก้ว เป็นเรื่องกังวลเกี่ยวกับผลกระทบด้านสุขภาพ เพราะอาศัยอยู่รัศมีไม่เกิน 500 เมตร ปัจจัยหลักที่ทำให้เกิดโรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด คือ ฝุ่น เป็นเรื่องที่อันตรายต่อสุขภาพ

ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ โดยนายเอนก กองกัลยา จึงได้มีการตอบชี้แจงในข้อกังวล กับ นางพวงผกา กระโจมแก้ว เป็นที่เข้าใจในรายละเอียดอย่างครบถ้วน เพื่อเปิดโอกาสให้ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ผู้ขอประทานบัตรได้เข้าดำเนินกิจการที่ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่และสุขภาพชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง โดยตกลงกันทำเป็นบันทึกข้อตกลงต่อกัน ดังนี้

1. แนวเขตขอประทานบัตร อยู่ห่างจากบ้านคุณพวงผกา กระโจมแก้ว ระยะ 500 เมตร (บ้านเลขที่ 30/2 หมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี)

2. แนวเขตขอประทานบัตร อยู่ห่างจากศาลเจ้าพ่อเขาขาว ระยะ 400 เมตร

3. นางพวงผกา กระโจมแก้ว มีความประสงค์ให้พิจารณากันพื้นที่คำขอ 32487 และ 33816 เพื่อรักษาไว้เป็นแนวเขตสันเขาสำหรับป้องกันฝุ่น, เสียง และอื่นๆ (ตามรายละเอียดในแผนที่ประกอบฉบับที่ 1)

4. ให้กั้นเขตโดยร่นระยะเข้าไป นับจากแนวเขตการขอประทานบัตรเพิ่มอีก 50 เมตร จำนวน 3 ด้าน และปลูกต้นไม้เสริมในพื้นที่กั้นเขตเอาไว้(พิจารณาตามความเหมาะสมของพื้นที่สูงต่ำ) เพื่อเป็นกำแพงธรรมชาติและรักษาสิ่งแวดล้อม ส่วนแนวเขตเหลืออีกหนึ่งด้านให้กั้นเขตโดยร่นระยะเข้าไป นับจากแนวเขตการขอประทานบัตรเพิ่มอีก 10 เมตร (ตามรายละเอียดในแผนที่ประกอบฉบับที่ 2)

5. ให้ติดตั้งเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน (ชนิดเคลื่อนย้ายได้) อย่างน้อย 1 เครื่อง โดยแรงสั่นสะเทือนนั้นต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่มีการระเบิด หากเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือนชำรุด ใช้งานไม่ได้ ให้หยุด

การระเบิดไว้ชั่วคราวจนกว่าจะจัดหาเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือนมาใช้ทดแทน โดยเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือนจะต้องตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ทำการระเบิดทุกครั้ง มีระยะห่างจากบ้านเรือนตามมาตรฐานสากล

6. กำหนดเวลาจุดระเบิด ให้สามารถจุดระเบิดได้เวลา 16.00-17.00 น. เท่านั้น ไม่มีข้อยกเว้นเรื่องสภาวะอากาศหรือปัจจัยอื่นใด กรณีหากฝ่าฝืนผู้ขอประทานบัตรยินยอมให้เทศบาลตำบลหน้าพระลาน แจ้งหยุดทำงานทันที เพื่อนัดประชุมทบทวนการทำงานใหม่ให้เข้าใจตรงกัน โดยกำหนดให้การประชุมแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 วันทำการ หรือจนกว่าจะสามารถทำความเข้าใจกับพนักงานที่มีหน้าที่จุดระเบิดให้ปฏิบัติตามเวลาที่ระบุข้อที่ 7 (กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วนจะขออนุญาตปรึกษากับผู้ได้รับความเดือดร้อนก่อนทุกครั้ง)

7. ต้องมีระบบล้างล้อรถบรรทุก ก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ"ทุกคัน"

8. ต้องจัดทำผิวจราจรชนิดคอนกรีตที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 20 ซม.หรือผิวจราจรลาดยาง ก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ

ข้าพเจ้านางพวงผกา กระโจมแก้ว ได้รับการชี้แจงและเข้าใจในบันทึกข้อตกลงนี้แล้ว จึงขอยกเลิกคำขอระงับการขอประทานบัตรที่ร้องไว้ และได้ลงลายมือชื่อ

ลงชื่อ.....

(นางพวงผกา กระโจมแก้ว)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ

(นายเอนก กองกัลยา)

ลงชื่อ.. พยาน

(นางขวัญเรือน รุ่งเรืองศรี)
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลหน้าพระลาน

ลงชื่อ.... พยาน

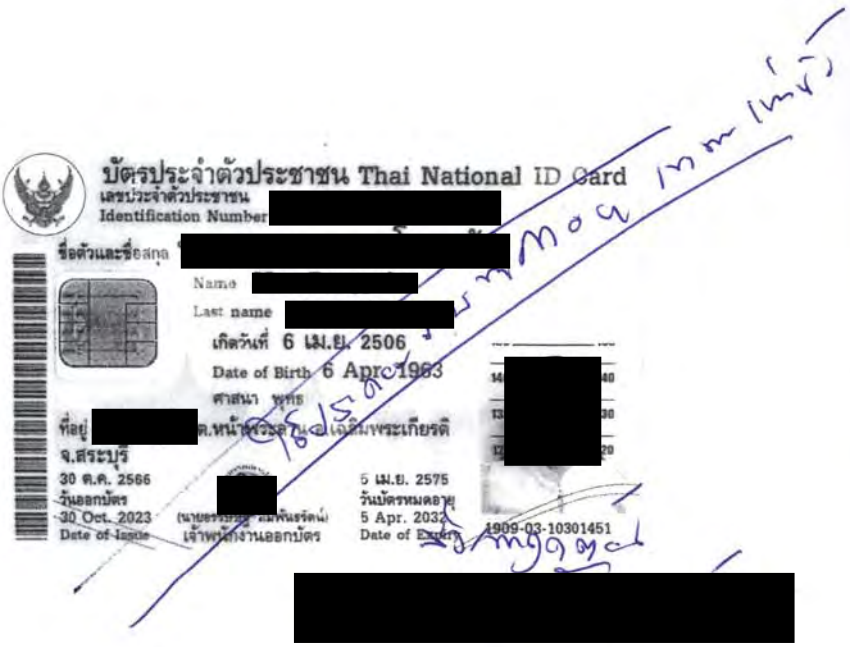
(นายรุ่งอรุณ อำนวยผล)
ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน

ลงชื่อ..... พยาน

(นางสาวพรกมล คุณรวงษ์)

ลงชื่อ..... พยาน

(นายฌล จักรจรัส)


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน
Identification Number
[redacted]
ชื่อตัวและชื่อสกุล
[redacted]
Name
[redacted]
Last name
[redacted]
เกิดวันที่ 6 เม.ย. 2506
Date of Birth 6 Apr. 1963
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ [redacted] ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ
จ.สระบุรี
30 ต.ค. 2566
วันออกบัตร
30 Oct. 2023
Date of Issue
[redacted]
(นายทะเบียน)
เจ้าพนักงานออกบัตร
5 เม.ย. 2575
วันบัตรหมดอายุ
5 Apr. 2032
Date of Expiry
1909-03-10301451
[redacted]



[redacted]

สำหรับรับรอง กพอ-เอกสาร



ใช้ทำบันทึกข้อตกลง ทำ MOU ของเหมืองเขาขาว เท่านั้น



เลขประจำตัวประชาชนของผู้ถือบัตร [redacted]

ชื่อ-สกุล นายรุ่งธรณ ยิ่งชายผล

ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน

หมู่ที่ [redacted] หมู่พรรลวน

(ลงชื่อ) [redacted] ผู้ออกบัตร

(นายศันทีศูลย์ รินดาเว)

นายอำเภอเมืองสมุทรสาคร

ลายมือชื่อ [redacted]

หมู่โลหิต โอ

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

บัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐ

ประเภท กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ

เลขที่ ๑๙/๒๕๖๗

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

วันออกบัตร ๙ ส.ค. ๒๕๖๗ วันหมดอายุ ๘ ส.ค. ๒๕๗๓



[redacted]

(สำเนาถูกต้อง)



เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับทำบันทึกข้อตกลงเท่านั้น ห้ามใช้ในกิจการอื่นใด

ภาคผนวก ก-5

การขออนุญาตใช้ที่ดินสงวนในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท

สำเนา

นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
เลขที่รับ 297
วันที่ 12 ก.พ. 69

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

เลขที่ 68 หมู่ 7 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18240 โทร.081-8531160 , Fax.036-347-202-3

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขออนุญาตใช้ที่ดินเพื่อขอออกประทานบัตร

เรียน ผู้ปกครองนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ มีความประสงค์ขออนุญาตใช้ที่ดินสงวนในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เพื่อขอออกประทานบัตร บริเวณหมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ตามคำขอประทานบัตรเลขที่ 2/2563 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2563 แปลงที่ 1 เนื้อที่ 0-1-90 ไร่ และแปลงที่ 2 เนื้อที่ 14-1-32 ไร่

ห้างฯ ยินดีที่จะชำระค่าบำรุงกิจการนิคมและปฏิบัติตามระเบียบและเงื่อนไขของทางราชการทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายณล จักรจรัส)

ผู้รับมอบอำนาจ/ผู้ขออนุญาต

Krungthai
กรุงไทย

รหัสอ้างอิง. (000133)0128/1406654
วันที่ 28 มกราคม 2569
เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

ธนาคารขอรับรองว่า หจก.กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
โดย [redacted] ตำแหน่ง หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนจำกัด
เป็นลูกค้าของธนาคาร มีบัญชีเงินฝากรายละเอียด ดังนี้ : -

รับรองบัญชีเงินฝาก ณ วันที่ : 28 มกราคม 2569 เวลา : 11:24 น.

ประเภทบัญชี	บัญชีเลขที่	วันที่เปิดบัญชี	ยอดคงเหลือ(บาท)	วงเงิน(บาท)
ออมทรัพย์	[redacted] สาขาหน้าพระลาน	11 พฤศจิกายน 2553	5,355,939.80	N

ยอดคงเหลือทั้งสิ้น THB 5,355,939.80

หมายเหตุ :

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์
ขอแสดงความนับถือ
บมจ. ธนาคารกรุงไ[redacted]

ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหน้าพระลาน

(น.ส. ปพิชญา บูรณะจตุพรชัย) C. 590299
ผู้มีอำนาจลงนาม

ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการรับรองเฉพาะข้อมูลต่อบุคคลตามที่ปรากฏในหนังสือฉบับนี้เท่านั้น

สาขาหน้าพระลาน
Tel.036347192

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ 68 ม.7 ต.หน้าพระลาน
อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

วันที่ 27 มกราคม 2569

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นางสุภัคจิรา ศรีอรุณ อายุ 54 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 372 หมู่ที่ 1 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หน้าพระลาน อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี และ นายจิรธน หงรัตนากร อายุ 52 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 49/45 หมู่ที่ 1 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หนองน้ำแดง อำเภอ/เขต ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา และ นางอัมพร พงศ์นราพันธ์ อายุ 69 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 68 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หน้าพระลาน อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ สำนักงานตั้งอยู่ที่ 68 หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หน้าพระลาน อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 081-8531160

มอบอำนาจให้ นายณล จักรจรัส อายุ 70 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 260 หมู่ที่ 3 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง หน้าพระลาน อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 081-8525095

เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนข้าพเจ้า ในการดำเนินการยื่นคำร้องขออนุญาตใช้ที่ดินสงวนเพื่อขอออกประทานบัตร กับนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาทจังหวัดสระบุรี และกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ รวมทั้งให้มีอำนาจในการลงนามในสัญญา ลงนามในใบคำขอหรือเอกสารใดๆ ชี้แจง ให้ถ้อยคำ แก้ไขถ้อยคำหรือข้อความตลอดจนให้มีอำนาจในการส่งและรับเอกสาร ขอคัดถ่ายสำเนา ลงนามรับรองความถูกต้องของเอกสาร ลงลายมือชื่อรับทราบคำสั่งจากพนักงานเจ้าหน้าที่ ชำระค่าธรรมเนียม รับค่าธรรมเนียมคืน แจ้งความต้นฉบับเอกสารสูญหาย และกระทำการอื่นใดที่เกี่ยวข้องตามที่ได้มอบอำนาจไว้จนเสร็จการ

ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบต่อการใดๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งการมอบอำนาจตามหนังสือฉบับนี้เสมือนหนึ่งข้าพเจ้าได้กระทำการด้วยตนเอง เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัทไว้ต่อหน้าพยาน

(ลงชื่อ) [redacted] ผู้มอบอำนาจ
(นางสุภัคจิรา ศรีอรุณ)

(ลงชื่อ) [redacted] ผู้มอบอำนาจ
(นายจิรธน หงรัตนากร)

(ลงชื่อ) [redacted] ผู้มอบอำนาจ
(นางอัมพร พงศ์นราพันธ์)

(ลงชื่อ) [redacted] ผู้รับมอบอำนาจ
(นายณล จักรจรัส)

(ลงชื่อ) [redacted] พยาน
(นางสาววรีพร อินทรพยุง)

(ลงชื่อ) [redacted] พยาน
(นางสาวสุธารัตน์ เกษศรีทอง)

ที่ สบ. 000165

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2538 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0193538001323
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 16 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นางสุภัคจิรา ศรีอรุณ	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	400,000.00 บาท	
2. นายจิรธน หงรัตนากร	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	5,000,000.00 บาท	
3. นางอัมพร พงศ์นราพันธ์	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	900,000.00 บาท	
4. นายสมเกียรติ เมฆรารัตน์	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	1,000,000.00 บาท	
5. นายพิเชฐ เมฆรารัตน์	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	200,000.00 บาท	
6. นายเกษม ศรีอรุณ	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	600,000.00 บาท	
7. นางสาวณัชชารีย์ ศรีอรุณจีระกุล	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	400,000.00 บาท	
8. นายจตุภัค จำปารัตน์	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	1,000,000.00 บาท	
9. นายไพศาล นภาโชติศิริ	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	200,000.00 บาท	
10. บริษัทศิลาไทยสระบุรี จำกัด	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	1,200,000.00 บาท	

ที่ สบ. 000165

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

11. ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลา พรพิศ ลงหุ้นด้วย เงิน
จำนวน 500,000.00 บาท
12. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงงานพรทิพย์อุตสาหกรรม แต่งแร่ ลงหุ้นด้วย เงิน
จำนวน 200,000.00 บาท
13. นายชยุต ภูษิตานนธกูร ลงหุ้นด้วย เงิน
จำนวน 200,000.00 บาท
14. นายณรงค์ กองกัลยา ลงหุ้นด้วย เงิน
จำนวน 200,000.00 บาท
15. นายเอนก กองกัลยา ลงหุ้นด้วย เงิน
จำนวน 200,000.00 บาท
16. นางนวลจันทร์ กองกัลยา ลงหุ้นด้วย เงิน
จำนวน 200,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 3 คน ตามรายชื่อดังนี้
   1. นางสุภัคจิรา ศรีอรุณ/
   2. นายจิรธน หงรัตนากร/
   3. นางอัมพร พงศ์นราพันธ์/

4. ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ การทำนิติกรรมใด ๆ ให้มีผลผูกพันห้างหุ้นส่วน ให้หุ้นส่วนผู้จัดการสามคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญ ของห้างหุ้นส่วน/

5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 68 หมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี/

6. วัตถุที่ประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 42 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ที่ สบ. 000165

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

(นายอาทมาต สุขสถาน)
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สบ. 000165

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ





รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

ของ

ห้างหุ้นส่วน/บริษัท จำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ทะเบียนเลขที่ สบ.1888

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 42 ข้อ ดังนี้

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

วัตถุที่ประสงค์ประกอบการ

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องทำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอ[redacted]ชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

[redacted]

ว.

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

ของ

ห้างหุ้นส่วน/บริษัท จำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ทะเบียนเลขที่ สบ.1888

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 42 ข้อ ดังนี้

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเขียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบพิธีการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิค และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี่ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติค โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบวลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากา[redacted]ย่น้ำ

[redacted]

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

ของ

ห้างหุ้นส่วน/บริษัท จำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ทะเบียนเลขที่ สบ.1888

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 42 ข้อ ดังนี้

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ดัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีดพ่นน้ำยากันสนิม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อจำหน่าย[redacted] และรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ [redacted]

[redacted]

[redacted]

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

ของ

ห้างหุ้นส่วน/บริษัท จำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ทะเบียนเลขที่ สบ.1388

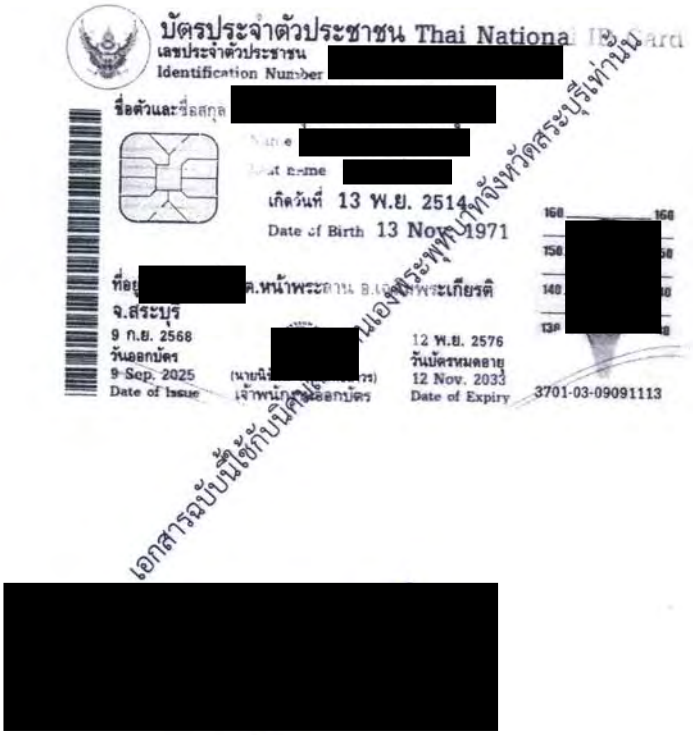
วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 42 ข้อ ดังนี้

( ) (41) ประกอบกิจการผลิต และจำหน่ายหินใหญ่

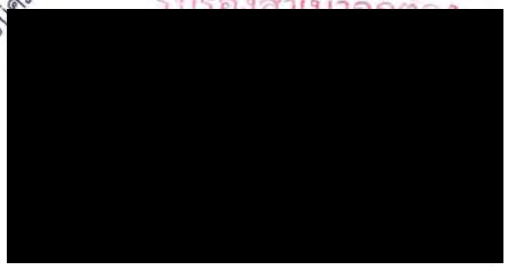
(42) ประกอบกิจการเกี่ยวกับรายได้จากการบริการ และค่าเช่า

[redacted]

[redacted]


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน
Identification Number
ชื่อตัวและชื่อสกุล
Name
Last Name
เกิดวันที่ 13 พ.ย. 2514
Date of Birth 13 Nov. 1971
ที่อยู่
ต.หน้าพระลาน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี
9 ก.ย. 2568
วันออกบัตร
9 Sep. 2025
Date of Issue
เจ้าพนักงานออกบัตร
12 พ.ย. 2576
วันบัตรหมดอายุ
12 Nov. 2033
Date of Expiry
3701-03-09091113
เอกสารฉบับนี้ใช้กับนิติบุคคลเท่านั้น





เอกสารฉบับนี้ใช้กับโครงการสร้างเสริมประสบการณ์วิชาชีพ


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
[redacted]
[redacted]
Name [redacted]
Last name [redacted]
เกิดวันที่ 15 มี.ค. 2499
Date of Birth 15 Mar. 1956
ศาสนา พุทธ
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน
Identification Number
ชื่อตัวและชื่อสกุล
Name
Last name
เกิดวันที่ 5 มิ.ย. 2498
Date of Birth 5 Jun. 1955
ที่อยู่
จ.สระบุรี
22 พ.ค. 2563
วันออกบัตร
22 May 2020
Date of Issue
(นายธนาเทพ จงจิระ)
เจ้าพนักงานออกบัตร
ตลอดชีพ
วันบัตรหมดอายุ
LIFELONG
Date of Expiry
1913-03-05220909

ภาคผนวก ก-6

คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา 54
แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 (ป.84-1)
และรายงานผลการตรวจสภาพป่า ป.84-2

ภาคผนวก ก-6.1

คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า
ตามมาตรา 54 แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้
พุทธศักราช 2484 (ป.84-1)

คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า (แปลง 1)
เนื้อที่ 271-0-71 ไร่

ใบรับคำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา ๕๔

แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔

เลขที่รับ 95

วันที่รับ 9 ธ.ค. 68

ชื่อผู้ขอ นายกลุ่มเธาธงผ้าใบ เลขประจำตัวประชาชน [redacted]

ใบรับคำขอนี้ ออกไว้เพื่อเป็นหลักฐานว่า กรมป่าไม้ได้รับคำขอไว้เรียบร้อยแล้ว และจะดำเนินการพิจารณาต่อไป เมื่อได้รับหลักฐานครบถ้วน โดยท่านได้ยื่นหลักฐานไว้ ดังนี้

- [x] ๑. ใบคำขออนุญาต
- [ ] ~~๒.~~ ใบคำขอต่ออายุใบอนุญาต
- [ ] ~~๓.~~ ใบคำขอโอน/รับโอนใบอนุญาต
- [ ] ~~๔.~~ ใบคำขอรับใบแทนใบอนุญาต
- [x] ๕. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาบัตรประจำตัวตามกฎหมายกำหนด
- [x] ๖. สำเนาทะเบียนบ้าน
- [x] ๗.กรณีเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารที่เกี่ยวข้องในการจดทะเบียนนิติบุคคล
- [x] ๘. แผนที่สังเขป และแผนที่ระวาง มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ แสดงจุดที่ตั้งบริเวณที่ขออนุญาต
- [x] ๙. รายละเอียดโครงการที่ขออนุญาต พร้อมแบบแปลน หรือแผนผังโครงการ หรือกิจกรรมที่ขออนุญาต และอื่นๆ
- [x] ๑๐. บันทึกยินยอมแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับราษฎร
- [x] ๑๑. หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี) โดยติดอากรแสตมป์ให้ถูกต้องตามกฎหมาย
- [x] ๑๒. หลักฐานที่แสดงผลการพิจารณาให้ความเห็นจากสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ป่านั้นตั้งอยู่
- [x] ๑๓. เอกสารอื่นๆ (ถ้ามี) ราคาเชอรรีจิตตาแหวนแร่ 1 เล่ม แผนผังโครงการทำเหมือง 1 เล่ม

x สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน/บุคคลธรรมดา/บุคคลทั่วไป ธรรมดา

เจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบหลักฐานแล้ว ปรากฏว่า

- [x] เอกสารหลักฐานครบถ้วนถูกต้อง จำนวน ..... แผ่น
- [ ] เอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วน ตามข้อ .....

ให้ผู้ขออนุญาตส่งเอกสารหลักฐานเพิ่มเติม ภายในวันที่ .....เวลาทำการ

หากผู้ขออนุญาตไม่ส่งเอกสารหลักฐานภายในวันเวลาที่กำหนดดังกล่าว ถือว่าคำขออนุญาตเป็นอันยกเลิก

ทั้งนี้ ได้แจ้งและมอบใบรับคำขอ ให้ผู้ขออนุญาตทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ [redacted] .....ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอ

[redacted] หน่วยงานผู้รับคำขอ

ป.๘๔-๑

เลขรับที่ 95
วันที่ 9 ธ.ค. 68
ลงชื่อ [illegible] ผู้รับคำขอ

คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา ๕๔
แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔

เขียนที่ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี)

วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

๑.ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

☐ (ก) เป็นบุคคลธรรมดา สัญชาติ ..... อายุ ..... ปี

บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ ☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐☐ ☐☐ ☐ ออกให้ ณ .....

อยู่บ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... หมู่ที่ .....

ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ .....

☑ (ข) เป็นนิติบุคคล ประเภท ห้างหุ้นส่วนจำกัด จดทะเบียนเมื่อ 27 ก.ค. 2538

ณ พาณิชย์จังหวัดสระบุรี เลขทะเบียนที่ 0193538001323 มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 68 หมู่ที่ 7

อำเภอ/~~เขต~~ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 036-351028-9

โดยมีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขออนุญาต ชื่อ นาย/~~นาง/นางสาว~~ ณล

ชื่อสกุล จักรจรัส สัญชาติ ไทย อายุ 70 ปี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ [redacted] ออกให้ ณ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ อยู่บ้านเลขที่ 260

ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 3 ตำบล/~~แขวง~~ หน้าพระลาน

อำเภอ/~~เขต~~ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 081-8525095

๒. มีความประสงค์จะขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ เพื่อ ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 มีกำหนดระยะเวลา 10 ปี ภายในเขตป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484

ตำบล/~~แขวง~~ หน้าพระลาน อำเภอ/~~เขต~~ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

เนื้อที่ 285 ไร่ 3 งาน 93 ตารางวา ต่ออธิบดีกรมป่าไม้ โดยมีอาณาเขตดังนี้

ด้านทิศเหนือ	จด	ตามแผนที่แนบท้าย	วัดได้	เมตร
ด้านทิศตะวันออก	จด		วัดได้	เมตร
ด้านทิศใต้	จด		วัดได้	เมตร
ด้านทิศตะวันตก	จด		วัดได้	เมตร

๓. ข้าพเจ้า...

๓. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะเป็นผู้นำ หรือมอบอำนาจให้ตัวแทนเป็นผู้นำเจ้าหน้าที่ออกไปตรวจสอบสภาพป่าในพื้นที่ที่ขอนี้ ตามวัน เวลา ที่เจ้าหน้าที่นัดหมาย

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าเมื่อได้รับอนุญาตแล้ว จะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ให้ครบถ้วนถูกต้องทุกประการ

๕. ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องมาด้วย ดังนี้

(๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาบัตรประจำตัวตามกฎหมายกำหนด

(๒) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๓) กรณีเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารที่เกี่ยวข้องในการจดทะเบียนนิติบุคคล

(๔) แผนที่สังเขป และแผนที่ระวาง มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ แสดงจุดที่ตั้งบริเวณที่ขออนุญาต

(๕) รายละเอียดโครงการที่ขออนุญาต พร้อมแบบแปลน หรือแผนผังโครงการหรือกิจกรรมที่ขออนุญาต และอื่นๆ

(๖) กรณีผู้ยื่นคำขอเป็นผู้ทำการแทน ต้องมีหนังสือมอบอำนาจแนบท้ายคำขอโดยติดอากรแสตมป์ให้ถูกต้องตามกฎหมาย

(๗) หลักฐานที่แสดงผลการพิจารณาให้ความเห็นจากสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ป่านั้นตั้งอยู่

(๘) บันทึกยินยอมแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับราษฎร

(๙) เอกสารอื่นๆ (ถ้ามี)

(ลงชื่อ)[redacted] ผู้ขออนุญาต

(นายณล จักรจรัส)

ผู้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ ได้รับค่าธรรมเนียมแบบพิมพ์คำขอจากผู้ยื่นคำขอแล้ว ตามใบเสร็จรับเงิน ฉบับที่ ..... เล่มที่ ..... ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

(ลง[redacted] ผู้รับคำขอ

((นายชาญชัย กิจศักดาภาพ))

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า (แปลง 2)
เนื้อที่ 151-1-65 ไร่

ใบรับคำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา ๕๔

แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔

เลขที่รับ 96

วันที่รับ 9 ธ.ค. 65

ชื่อผู้ขอ นาย กลุ่มประชาคม เพื่อ ... เลขประจำตัวประชาชน ☐☐☐☐ ☐☐☐☐☐ ☐☐☐

ใบรับคำขอนี้ ออกไว้เพื่อเป็นหลักฐานว่า กรมป่าไม้ได้รับคำขอไว้เรียบร้อยแล้ว และจะดำเนินการพิจารณาต่อไป เมื่อได้รับหลักฐานครบถ้วน โดยท่านได้ยื่นหลักฐานไว้ ดังนี้

☑ ๑. ใบคำขออนุญาต

☐ ~~๒.~~ ใบคำขอต่ออายุใบอนุญาต

☐ ~~๓.~~ ใบคำขอโอน/รับโอนใบอนุญาต

☐ ~~๔.~~ ใบคำขอรับใบแทนใบอนุญาต

☑ ๕. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาบัตรประจำตัวตามกฎหมายกำหนด

☑ ๖. สำเนาทะเบียนบ้าน

☑ ๗.กรณีเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารที่เกี่ยวข้องในการจดทะเบียนนิติบุคคล

☑ ๘. แผนที่สังเขป และแผนที่ระวาง มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ แสดงจุดที่ตั้งบริเวณที่ขออนุญาต

☑ ๙. รายละเอียดโครงการที่ขออนุญาต พร้อมแบบแปลน หรือแผนผังโครงการ หรือกิจกรรมที่ขออนุญาต และอื่นๆ

☑ ๑๐. บันทึกยินยอมแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับราษฎร

☑ ๑๑. หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี) โดยติดอากรแสตมป์ให้ถูกต้องตามกฎหมาย

☑ ๑๒. หลักฐานที่แสดงผลการพิจารณาให้ความเห็นจากสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ป่านั้นตั้งอยู่

☑ ๑๓. เอกสารอื่นๆ (ถ้ามี) สำเนาบัตรประชาชน แผ่นที่ 1 ฉบับ
แบบโครงการที่ขออนุญาต 1 ฉบับ
หนังสือมอบอำนาจ / หนังสือยินยอม / หนังสือรับรอง

เจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบหลักฐานแล้ว ปรากฏว่า

☑ เอกสารหลักฐานครบถ้วนถูกต้อง จำนวน ..... แผ่น

☐ เอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วน ตามข้อ .....

ให้ผู้ขออนุญาตส่งเอกสารหลักฐานเพิ่มเติม ภายในวันที่ .....เวลาทำการ

หากผู้ขออนุญาตไม่ส่งเอกสารหลักฐานภายในวันเวลาที่กำหนดดังกล่าว ถือว่าคำขออนุญาตเป็นอันยกเลิก

ทั้งนี้ ได้แจ้งและมอบใบรับคำขอ ให้ผู้ขออนุญาตทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ [redacted] .....ผู้ขออนุญาต

ลงชื่อ [redacted] ...าหน้าที่ผู้รับคำขอ

[redacted] ...น่วยงานผู้รับคำขอ

ป.๘๔-๑

เลขรับที่ 96
วันที่ 9 ธ.ค. 68
ลงชื่อ ..... ผู้รับคำขอ

คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา ๕๔
แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔

เขียนที่ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี)
วันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

๑.ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

☐ (ก) เป็นบุคคลธรรมดา สัญชาติ ..... อายุ ..... ปี
บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ ☐ ☐☐☐☐ ☐☐☐☐☐ ☐☐ ☐ ออกให้ ณ .....
อยู่บ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... หมู่ที่ .....
ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ .....

☑ (ข) เป็นนิติบุคคล ประเภท ห้างหุ้นส่วนจำกัด จดทะเบียนเมื่อ 27 ก.ค. 2538
ณ พาณิชย์จังหวัดสระบุรี เลขทะเบียนที่ 0193538001323 มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 68 หมู่ที่ 7
อำเภอ/~~เขต~~ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 036-351028-9
โดยมีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขออนุญาต ชื่อ นาย/~~นาง/นางสาว~~ ณล
ชื่อสกุล จักรจรัส สัญชาติ ไทย อายุ 70 ปี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่
3 1401 00082 19 3 ออกให้ ณ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ อยู่บ้านเลขที่ 260
ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 3 ตำบล/~~แขวง~~ หน้าพระลาน
อำเภอ/~~เขต~~ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี โทรศัพท์ 081-8525095

๒. มีความประสงค์จะขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ เพื่อ ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ 2/2563
มีกำหนดระยะเวลา 10 ปี
ภายในเขตป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484
ตำบล/~~แขวง~~ หน้าพระลาน อำเภอ/~~เขต~~ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี
เนื้อที่ 151 ไร่ 1 งาน 65 ตารางวา
ต่ออธิบดีกรมป่าไม้ โดยมีอาณาเขตดังนี้

ด้านทิศเหนือ	จด	ตามแผนที่แนบท้าย	วัดได้	เมตร
ด้านทิศตะวันออก	จด		วัดได้	เมตร
ด้านทิศใต้	จด		วัดได้	เมตร
ด้านทิศตะวันตก	จด		วัดได้	เมตร

๓. ข้าพเจ้า...

๓. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะเป็นผู้นำ หรือมอบอำนาจให้ตัวแทนเป็นผู้นำเจ้าหน้าที่ออกไปตรวจสอบสภาพป่าในพื้นที่ที่ขอนี้ ตามวัน เวลา ที่เจ้าหน้าที่นัดหมาย

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าเมื่อได้รับอนุญาตแล้ว จะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ให้ครบถ้วนถูกต้องทุกประการ

๕. ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องมาด้วย ดังนี้

(๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาบัตรประจำตัวตามกฎหมายกำหนด

(๒) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๓) กรณีเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารที่เกี่ยวข้องในการจดทะเบียนนิติบุคคล

(๔) แผนที่สังเขป และแผนที่ระวาง มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ แสดงจุดที่ตั้งบริเวณที่ขออนุญาต

(๕) รายละเอียดโครงการที่ขออนุญาต พร้อมแบบแปลน หรือแผนผังโครงการหรือกิจกรรมที่ขออนุญาต และอื่นๆ

(๖) กรณีผู้ยื่นคำขอเป็นผู้ทำการแทน ต้องมีหนังสือมอบอำนาจแนบท้ายคำขอโดยติดอากรแสตมป์ให้ถูกต้องตามกฎหมาย

(๗) หลักฐานที่แสดงผลการพิจารณาให้ความเห็นจากสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ป่านั้นตั้งอยู่

(๘) บันทึกยินยอมแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับราษฎร

(๙) เอกสารอื่นๆ (ถ้ามี)

(ลงชื่อ).....[redacted].....ผู้ขออนุญาต

(นายณล จักรจรัส)

ผู้รับมอบอำนาจ

หมายเหตุ ได้รับค่าธรรมเนียมแบบพิมพ์คำขอจากผู้ยื่นคำขอแล้ว ตามใบเสร็จรับเงิน ฉบับที่ ..... เล่มที่ ..... ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

(ลง[redacted]ผู้รับคำขอ

((นายชาญชัย กิจศักดาภาพ))

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

ภาคผนวก ก-6.2

รายงานผลการตรวจสภาพป่า ป.84-2

ผลการตรวจสภาพป่า คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 (แปลง 1)
เนื้อที่ 271-0-71 ไร่

บันทึกการตรวจสอบ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

บันทึกฉบับนี้ทำขึ้นไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงว่า

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ คณะเจ้าหน้าที่ประกอบด้วยนายชาญชัย กิจศักดาภาพ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ และนายปฏิภาณ วะลาพุทธ นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ร่วมกับนายเอกลักษณ์ สินสวาท นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ และนายประทุม เพ็งพ่วง เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ได้ร่วมกันตรวจสอบสภาพป่าบริเวณที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ท้องที่ท้องที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๑) เนื้อที่ ๒๘๕-๓-๙๓ ไร่ โดยการตรวจสอบครั้งนี้มีนายณล จักรจรัส ผู้รับมอบอำนาจ เป็นผู้นำตรวจสอบ ผลการตรวจสอบปรากฏดังนี้

๑. พื้นที่ที่ขออนุญาต ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อยู่ในเขตพื้นที่ป่าตามมาตรา ๔(๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เนื้อที่ ๒๗๑-๐-๗๑ ไร่ บางส่วนอยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท เนื้อที่ ๑๔-๓-๒๒ ไร่

๒. ลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นที่ราบและภูเขา ความลาดชันประมาณ ๕-๓๕ องศา อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ ๑๐๐-๓๑๕ เมตร ชนิดดินเป็นดินร่วนปนทราย ชนิดหินเป็นหินปูน ไม่เป็นป่าต้นน้ำลำธาร ไม่มีลำห้วยไหลผ่าน อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑B, ๔ และ ๕ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘

๓. พื้นที่ที่ขออนุญาตเป็นป่าเบญจพรรณ พื้นที่บางส่วนพบร่องรอยการเข้าทำประโยชน์ มีความเสื่อมโทรมประมาณร้อยละ ๗๐ ของพื้นที่ ไม่เป็นพื้นที่ที่มีสภาพป่าไม้สมบูรณ์ สภาพป่ายากที่จะฟื้นคืนดีได้ตามธรรมชาติ มีพันธุ์ไม้ขึ้นกระจัดกระจายอยู่โดยทั่วไป ส่วนใหญ่เป็นไม้เนื้ออ่อน ไม่มีค่าทางเศรษฐกิจ จากการสำรวจนับไม้ทั่วพื้นที่ที่มีขนาดความโตตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตรขึ้นไป วัดโดยรอบลำต้นตรงที่สูง ๑.๓๐ เมตร นับไม้ได้จำนวน ๘๔ ต้น ปริมาตร ๗.๕๗๕ ลูกบาศก์เมตร

๔. พื้นที่ที่ขออนุญาต อยู่ในเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ตามที่คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ กำหนดในแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ ๒ ไม่เป็นพื้นที่ที่มีสภาพป่าไม้สมบูรณ์ ไม่เป็นพื้นที่ที่ควรรักษาไว้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และไม่เป็นพื้นที่ที่มีมติคณะรัฐมนตรีกำหนดหลักเกณฑ์ห้ามใช้ประโยชน์ไว้เป็นการเฉพาะ ไม่เป็นพื้นที่ที่ใช้ศึกษาค้นคว้าทดลองทางวิชาการป่าไม้ ไม่เป็นพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตอุทยานแห่งชาติหรือวนอุทยานหรือสวนพฤกษศาสตร์หรือสวนรุกขชาติตามกฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ หรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหรือพื้นที่เตรียมการกำหนดเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ไม่อยู่ในเขตป่าชุมชน ไม่เป็นพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ ไม่เป็นเขตพระราชฐาน ศาสนสถาน หรือโบราณสถาน ไม่ขัดกับมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ และมาตรการการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติไว้

/๕. ผู้นำ...

๕. ผู้นำตรวจสอบแจ้งว่า พื้นที่ที่ขออนุญาต เป็นพื้นที่ที่เคยได้รับใบอนุญาตให้แผ้วถางป่าโดยกรมป่าไม้ได้มีหนังสือ ที่ กษ ๐๗๐๔.๕/๒๘๔๔๗ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๓๙ แจ้งไม่ขัดข้องในการที่กรมทรัพยากรธรณีจะออกประทานบัตรเหมืองแร่ให้แก่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และได้รับอนุญาตประทานบัตร มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๔๐ และสิ้นอายุวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๐ ซึ่งหลังจากสิ้นอายุประทานบัตรก็ไม่ได้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่แต่อย่างใด

๖. ผู้นำตรวจสอบแจ้งว่า บริเวณที่ขออนุญาต อยู่ติดกับแปลงคำขอประทานบัตรของผู้ขออนุญาต และแปลงประทานบัตรของเอกชนรายอื่น ซึ่งได้รับอนุญาตจากฝ่ายอุตสาหกรรมและฝ่ายป่าไม้แล้ว และไม่ทับซ้อนที่ดินที่มีเอกสารสิทธิ์หรือที่สาธารณประโยชน์แต่อย่างใด การขออนุญาตจะไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง ประกอบกับสภาเทศบาลตำบลหน้าพระลาน ได้มีการประชุมสภา สมัยประชุมสามัญ สมัยที่สี่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ มีมติเห็นชอบในการพิจารณาอนุญาตประทานบัตรตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ซึ่งตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๕๔ (๔) ในกรณีพื้นที่ที่อยู่ในความครอบครองของหน่วยงานของรัฐ ให้ยื่นหลักฐานการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์เพื่อการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าวจากหน่วยงานของรัฐก่อนการพิจารณาอนุญาต ดังนั้น พื้นที่ที่ขออนุญาตอยู่ในเขตพื้นที่ป่าต้องดำเนินการขออนุญาตและได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่า เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง แต่ทั้งนี้หากเกิดปัญหาเกี่ยวกับราษฎร ผู้ขออนุญาตยินดีที่จะรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นตามมาทุกประการ

๗. บริเวณที่ขออนุญาตฯ มีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะต้องทำการตรวจสอบ อันได้แก่ อาณาเขต ลักษณะภูมิประเทศ สภาพป่า พันธุ์ไม้ สิ่งแวดล้อมข้างเคียง ฯลฯ ได้ระบุรายละเอียดในแบบรายงาน ป.๘๔ - ๒ ตามที่กรมป่าไม้กำหนดแล้ว

๘. ผู้ขออนุญาต ยินดีให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ในการที่จะเข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขหลังจากที่ได้รับอนุญาตแล้ว ตลอดจนปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเกี่ยวกับป่าไม้ และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ ข้อกำหนด กฎกระทรวง และระเบียบต่างๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติข้างต้น ทั้งที่ใช้ในปัจจุบัน และที่จะประกาศใช้ในโอกาสต่อไป

๙. เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบสภาพป่าได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นว่า พื้นที่ที่ขออนุญาตอยู่ในหลักเกณฑ์เป็นไปตามกฎกระทรวงการขออนุญาตและการอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่า พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงมีความเห็นควรอนุญาตให้ผู้ขออนุญาตรายนี้เข้าทำประโยชน์ได้ตามวัตถุประสงค์

๑๐. เจ้าหน้าที่ได้แจ้งให้ผู้นำตรวจสอบทราบว่า การตรวจสอบในครั้งนี้มิใช่การอนุญาตตามที่ขอ ผู้ขออนุญาตจักดำเนินการตามที่ขอได้เมื่อได้รับอนุญาตโดยถูกต้องจากทางราชการกรมป่าไม้แล้วเท่านั้น ผู้นำตรวจสอบรับทราบและให้คำรับรองว่า เมื่อทางราชการพิจารณาอนุญาตแล้ว จะปฏิบัติตามระเบียบข้อกำหนด กฎกระทรวง และกฎหมายป่าไม้โดยเคร่งครัดต่อไป

ในการตรวจสอบครั้งนี้ คณะเจ้าหน้าที่มิได้บังคับ ขู่เข็ญ เรียกร้องเอาทรัพย์สิน เงินทอง หรือการกระทำใดๆ อันทำให้ทรัพย์สินเสียหายแต่อย่างใด อ่านให้ฟังโดยทั่วกันและอ่านเองแล้วรับว่าถูกต้อง จึงร่วมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ

(นายณล จักรจรัส)

/ลงชื่อ...

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ไฟล์ดิจิทัลแผนที่ขออนุญาต
(Shape file)

รายงานผลการตรวจสภาพป่า

๑. **ชื่อผู้ขอ** ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ๖๘ หมู่ที่ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

๒. **วัตถุประสงค์** เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

๓. **ชื่อป่า** บริเวณที่ขออนุญาตอยู่ในพื้นที่ป่าตามมาตรา ๔(๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔

๔. **ที่ตั้งของพื้นที่** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี พร้อมลงค่าพิกัด G.P.S. ระบบ WGS ๑๙๘๔ Zone ๔๗P (รายละเอียดตามแผนที่แสดงค่าพิกัดท้ายแบบรายงาน)

๕. **เนื้อที่** ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๑) เนื้อที่ ๒๘๕-๓-๙๓ ไร่
- อยู่ในเขตพื้นที่ป่า เนื้อที่ ๒๗๑-๐-๗๑ ไร่
- อยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท เนื้อที่ ๑๔-๓-๒๒ ไร่

๖. **อาณาเขตและเขตติดต่อพื้นที่ที่ขออนุญาต**

ทิศเหนือ	วัดได้	เมตร	จด	รายละเอียดตามแผนที่แนบ
ทิศตะวันออก	วัดได้	เมตร	จด	
ทิศใต้	วัดได้	เมตร	จด	
ทิศตะวันตก	วัดได้	เมตร	จด	

๗. **ลักษณะภูมิประเทศ** มีลักษณะเป็นที่ราบและภูเขา ความลาดชันประมาณ ๕-๓๕ องศา อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ ๑๐๐-๓๑๕ เมตร ชนิดดินเป็นดินร่วนปนทราย ชนิดหินเป็นหินปูน ไม่เป็นป่าต้นน้ำลำธาร ไม่มีลำห้วยไหลผ่าน อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑B, ๔ และ ๕ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ และได้ทำการถ่ายภาพสีแสดงสภาพพื้นที่ที่ทำการตรวจสภาพป่าที่ขออนุญาตแล้ว

๘. **ชนิดป่าและสภาพป่า** พื้นที่ที่ขออนุญาตเป็นป่าเบญจพรรณ บางส่วนพบร่องรอยการเข้าทำประโยชน์ มีความเสื่อมโทรมประมาณร้อยละ ๗๐ ของพื้นที่ ไม่เป็นพื้นที่ที่มีสภาพป่าไม้สมบูรณ์ สภาพป่ายากที่จะฟื้นคืนดีได้ตามธรรมชาติ

๙. **พันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่** การแพร่พันธุ์หรือการกระจายพันธุ์ไม้เป็นไปตามธรรมชาติได้ยาก เนื่องจากสภาพแวดล้อมไม่เอื้ออำนวย ไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้เนื้ออ่อนไม่มีค่าในทางเศรษฐกิจ เช่น ขี้หนอน งิ้วป่า ฯลฯ และจากการสำรวจ นับไม้ที่มีขนาดความโตตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตรขึ้นไปทั่วพื้นที่โดยการเดินสำรวจทั่วพื้นที่ สามารถทำการสำรวจได้ไม้ จำนวน ๘๔ ต้น ปริมาตร ๗.๕๗๕ ลูกบาศก์เมตร

๑๐. **สิ่งแวดล้อมข้างเคียง** อยู่ห่างจากโรงเรียนเทพศิรินพุแค ประมาณ ๓.๘๐ กิโลเมตร อยู่ห่างจากถนนพหลโยธิน ประมาณ ๐.๕๕ กิโลเมตร

๑๑. **การตรวจสอบสภาพป่าตามหลักเกณฑ์**

๑๑.๑ พื้นที่ที่ขออนุญาต อยู่ในเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ตามที่คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ กำหนดในแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ ๒ ไม่เป็นพื้นที่ที่มีสภาพป่าไม้สมบูรณ์ ไม่เป็นพื้นที่ที่ควรรักษาไว้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และไม่เป็นพื้นที่ที่มีมติคณะรัฐมนตรีกำหนดหลักเกณฑ์ห้ามใช้ประโยชน์ไว้เป็นการเฉพาะ ไม่เป็นพื้นที่ที่ใช้ศึกษาค้นคว้าทดลองทางวิชาการป่าไม้ ไม่เป็นพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตอุทยานแห่งชาติหรือวนอุทยานหรือสวนพฤกษศาสตร์หรือสวนรุกขชาติ

/ตามกฎหมาย...

ตามกฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ หรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหรือพื้นที่เตรียมการกำหนดเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ไม่อยู่ในเขตป่าชุมชน ไม่เป็นพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ ไม่เป็นเขตพระราชฐาน ศาสนสถาน หรือโบราณสถาน ไม่ขัดกับมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ และมาตรการการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติไว้

๑๑.๒ ได้ดำเนินการตรวจสอบและพิจารณาตามกฎกระทรวงการขออนุญาตและการอนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า พ.ศ. ๒๕๕๘ หมวด ๓ การอนุญาต ข้อ ๑๓(๒) การอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่ ให้พิจารณาอนุญาตตามความจำเป็นและเหมาะสมตามโครงการที่เสนอพร้อมคำขออนุญาต และมีกำหนดระยะเวลาคราวละไม่เกิน ๑๐ ปี

๑๒. <u>กรณีการขออนุญาตเพื่อการทำเหมืองแร่</u> ได้จัดทำรายงานการสำรวจพื้นที่ขอประทานบัตรทับที่ป่าไม้ ที่แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

๑๓. <u>วัน เดือน ปี ที่ทำการตรวจสภาพป่า</u> ทำการตรวจสอบสภาพป่า เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ และตรวจสภาพป่าเสร็จสิ้น วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

๑๔. <u>เอกสารอื่นๆ (ถ้ามี)</u>

๑๔.๑ หนังสือกรมป่าไม้ ที่ กษ ๐๗๐๔.๕/๒๘๔๔๗ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๓๙ เรื่อง ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน คำขอที่ ๑๒๒, ๑๒๓/๒๕๓๘ และ ๑๒๒/๒๕๓๙ ท้องที่จังหวัดสระบุรี

๑๔.๒ หนังสือทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ (สระบุรี) ที่ ๑๕ (สระบุรี) / ๑๙๖๗ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๐ เรื่อง อนุญาตประทานบัตร

๑๕. <u>ความเห็นผู้ตรวจสอบสภาพป่า</u> เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมตรวจสอบได้พิจารณาแล้ว บริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตเป็นป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เคยได้รับอนุญาตจากฝ่ายป่าไม้และประทานบัตรการขออนุญาตเนื่องจากยังมีปริมาณสำรองแร่คงเหลือที่สามารถดำเนินการทำเหมืองแร่ต่อไปได้ ไม่มีปัญหากับราษฎร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ได้ให้ความเห็นชอบในการพิจารณาอนุญาตประทานบัตร ไม่เคยกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อยู่ในหลักเกณฑ์ที่สามารถอนุญาตได้ เป็นไปตามกฎกระทรวงการขออนุญาตและการอนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า พ.ศ. ๒๕๕๘ กฎหมาย และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง จึงมีความเห็นควรอนุญาตให้ผู้ขอรายนี้เข้าทำประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ขอ แต่เนื่องจากบริเวณที่ขออนุญาตบางส่วนอยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑B ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ซึ่งต้องดำเนินการตามข้อเสนอแนะและมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสักอีกทางหนึ่งด้วย

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ

(นายณล จักรจรัส)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

หัวข้อรายงานการสำรวจพื้นที่ขอประทานบัตรทับพื้นที่ป่าไม้

ตอนที่ ๑
ข้อความทั่วไป

๑. เรื่องราวขอประทานบัตรทำเหมืองแร่

๑.๑ ชื่อผู้ขอ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ๖๘ หมู่ที่ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

๑.๒ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๑)

๒. ที่ตั้งเรื่องราวขอประทานบัตร

๒.๑ บริเวณที่ขออนุญาตอยู่ในเขตป่าตามมาตรา ๔(๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ท้องที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

๒.๒ พื้นที่ประทานบัตรอยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑B, ๔ และ ๕ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘

๒.๓ ได้จัดทำแผนที่แสดงค่าพิกัด GPS และลงลายมือชื่อกำกับไว้แล้ว

๓. เนื้อที่และอาณาเขตของที่ขอประทานบัตร

๓.๑ เนื้อที่ที่ขออนุญาต คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ เนื้อที่ ๔๓๗ – ๑ - ๕๘ ไร่

- แปลงที่ ๑ เนื้อที่ ๒๘๕-๓-๙๓ ไร่ อยู่ในเขตพื้นที่ป่า เนื้อที่ ๒๗๑-๐-๗๑ ไร่ บางส่วนอยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท เนื้อที่ ๑๔-๓-๒๒ ไร่
- แปลงที่ ๒ เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่ อยู่ในเขตพื้นที่ป่าทั้งแปลง

๓.๒ อาณาเขตบริเวณที่ขออนุญาต มีดังนี้

ทิศเหนือ	วัดได้	เมตร	จด	รายละเอียดปรากฏตามแผนที่แนบท้าย
ทิศตะวันออก	วัดได้	เมตร	จด	
ทิศใต้	วัดได้	เมตร	จด	
ทิศตะวันตก	วัดได้	เมตร	จด	

ตอนที่ ๒
ข้อความเกี่ยวกับสภาพป่าและชนิดไม้

๔. สภาพป่าในที่ขอประทานบัตรและที่ใกล้เคียง

๔.๑ พื้นที่ที่ขอประทานบัตรมีสภาพป่าเป็นป่าเบญจพรรณ บางส่วนพบร่องรอยการเข้าทำประโยชน์ ไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้เนื้ออ่อนไม่มีค่าในทางเศรษฐกิจ เช่น ขี้หนอน งิ้วป่า ฯลฯ และจากการสำรวจ นับไม้ที่มีขนาดความโตตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตรขึ้นไปทั่วพื้นที่โดยการเดินสำรวจทั่วพื้นที่ สามารถทำการสำรวจได้ไม้ จำนวน ๘๔ ต้น ปริมาตร ๗.๕๗๕ ลูกบาศก์เมตร

๔.๒ บริเวณใกล้เคียงไม่มีสภาพป่า เนื่องจากเป็นประทานบัตรของบริษัทเอกชนรายอื่น

๔.๓ ได้ดำเนินการถ่ายภาพบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตฯ มาพร้อมนี้

๕. ลักษณะภูมิประเทศในที่ขอประทานบัตรและที่ใกล้เคียง

๕.๑ ลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่ขออนุญาตเป็นที่ราบและภูเขา อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางช่วงประมาณ ๑๐๐-๓๑๕ เมตร

๕.๒ บริเวณที่ขออนุญาตฯ ไม่มีลำห้วยใดๆ ไหลผ่าน

/ตอนที่ ๓...

ตอนที่ ๓
ข้อความเกี่ยวกับการบำรุงรักษาป่า

๖. การคุ้มครองและสงวน

๖.๑ บริเวณที่ขออนุญาตอยู่ในเขตป่าตามมาตรา ๔(๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔

๖.๒ พื้นที่ที่ขอประทานบัตร ไม่อยู่ในพื้นที่ดังต่อไปนี้

- ป่าสงวนแห่งชาติ
- พื้นที่ป่าซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการใช้ศึกษาค้นคว้าทางวิชาการป่าไม้
- พื้นที่ที่ประกาศให้เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับนานาชาติ ระดับชาติ ระดับท้องถิ่น และพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ หรือพื้นที่แกนกลาง (Core Area) ของพื้นที่สงวนชีวมณฑล
- พื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ พื้นที่คุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พื้นที่ที่จะใช้มาตรการในการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมทั้งไม่อยู่ในพื้นที่ที่เป็นระบบนิเวศและทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่มีความสำคัญและมีความโดดเด่นควรแก่การอนุรักษ์
- พื้นที่อุทยานแห่งชาติหรือวนอุทยานหรือสวนพฤกษศาสตร์หรือสวนรุกขชาติ ตามกฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ หรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหรือพื้นที่เตรียมการกำหนดเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า
- พื้นที่ป่าชุมชนตามกฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน
- พื้นที่แหล่งซากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์
- มาตรการที่กำหนดในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามกฎกระทรวงหรือประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ และมาตรการการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติไว้

๗. แผนการและโครงการ

๗.๑ พื้นที่ที่ขออนุญาต ไม่อยู่ในเขตป่าโครงการทำไม้แต่อย่างใด

๗.๒ พื้นที่ที่ขออนุญาตไม่อยู่ในพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่าของรัฐหรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะ ๕ ปี

ตอนที่ ๔
ข้อความเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่

๘. ชนิดแร่และชนิดเหมืองแร่

๘.๑ พื้นที่ที่ขอประทานบัตรเป็นชนิดแร่หินปูน

๘.๒ การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด

๘.๓ การทำเหมืองจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่สภาพป่าเฉพาะบริเวณที่ขออนุญาต ส่วนบริเวณใกล้เคียงมีผลกระทบน้อย

๙. สภาพแห่งการทำเหมืองแร่

๙.๑ พื้นที่ที่ขอมีปริมาณแร่หินปูนประมาณ ๒๒๘.๑๐ ล้านเมตริกตัน มูลค่าแร่ประมาณ ๔๑,๐๕๗.๕๒ ล้านบาท รัฐจะเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ ๑,๖๔๒.๒๖ ล้านบาท

๙.๒ บริเวณใกล้เคียงที่ขอประทานบัตรเป็นภูเขาเช่นเดียวกับบริเวณที่ขออนุญาต

/๙.๓ เส้นทาง...

๙.๓ เส้นทางที่จะใช้ดำเนินการมีอยู่เดิมแล้ว จึงไม่ต้องสร้างเส้นทางขึ้นใหม่ เว้นแต่ทางที่จะใช้ขนส่งวัตถุดิบภายในเหมือง

๙.๔ พื้นที่ขออนุญาตอยู่ในเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ตามที่คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ กำหนดในแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ ๒ และอยู่ในเขตพื้นที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรม

ตอนที่ ๕
รายงานเกี่ยวกับค่าชดเชยป่าไม้เสียหาย

๑๐. การสำรวจ

เจ้าหน้าที่ผู้ทำการตรวจสอบสภาพป่าได้แก่ นายเอกลักษณ์ สินสวาท นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ และนายประทุม เพ็งพ่วง เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี นายชาญชัย กิจศักดาภาพ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ และนายปฏิภาณ วะลาพุทธ นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ทำการสำรวจโดยวิธีเดินสำรวจทั่วพื้นที่ เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

๑๑. ผลการสำรวจ

๑๑.๑ มีไม้ที่ทำการสำรวจนับไม้ที่มีขนาดความโตตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตรขึ้นไป โดยวัดรอบลำต้นตรงที่สูง ๑.๓๐ เมตร จากระดับพื้นดินโดยตลอดพื้นที่ประทานบัตร (๑๐๐%) ได้ไม้จำนวน ๘๔ ต้น ปริมาตร ๗.๕๗๕ ลูกบาศก์เมตร

๑๑.๒ พื้นที่ที่ขออนุญาต ได้รับความเห็นชอบจากสภาเทศบาลตำบลหน้าพระลานแล้ว

๑๑.๓ เป็นพื้นที่ที่เคยได้รับอนุญาตจากฝ่ายป่าไม้

ตอนที่ ๖
ความเห็นของผู้สำรวจ

๑๒ ความเห็นของผู้สำรวจ

เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่า บริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๑) เนื้อที่ ๒๗๑-๐-๗๑ ไร่ ไม่ขัดต่อระเบียบและหลักเกณฑ์ที่กรมป่าไม้กำหนด จึงมีความเห็นควรอนุญาตให้ผู้ขออนุญาตรายนี้ เข้าทำประโยชน์ตามที่ขอได้ แต่เนื่องจากบริเวณที่ขออนุญาตบางส่วนอยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑B ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ซึ่งต้องดำเนินการตามข้อเสนอแนะและมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก อีกทางหนึ่งด้วย

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

/ลงชื่อ...

ลงชื่อ [redacted]

(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)

นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

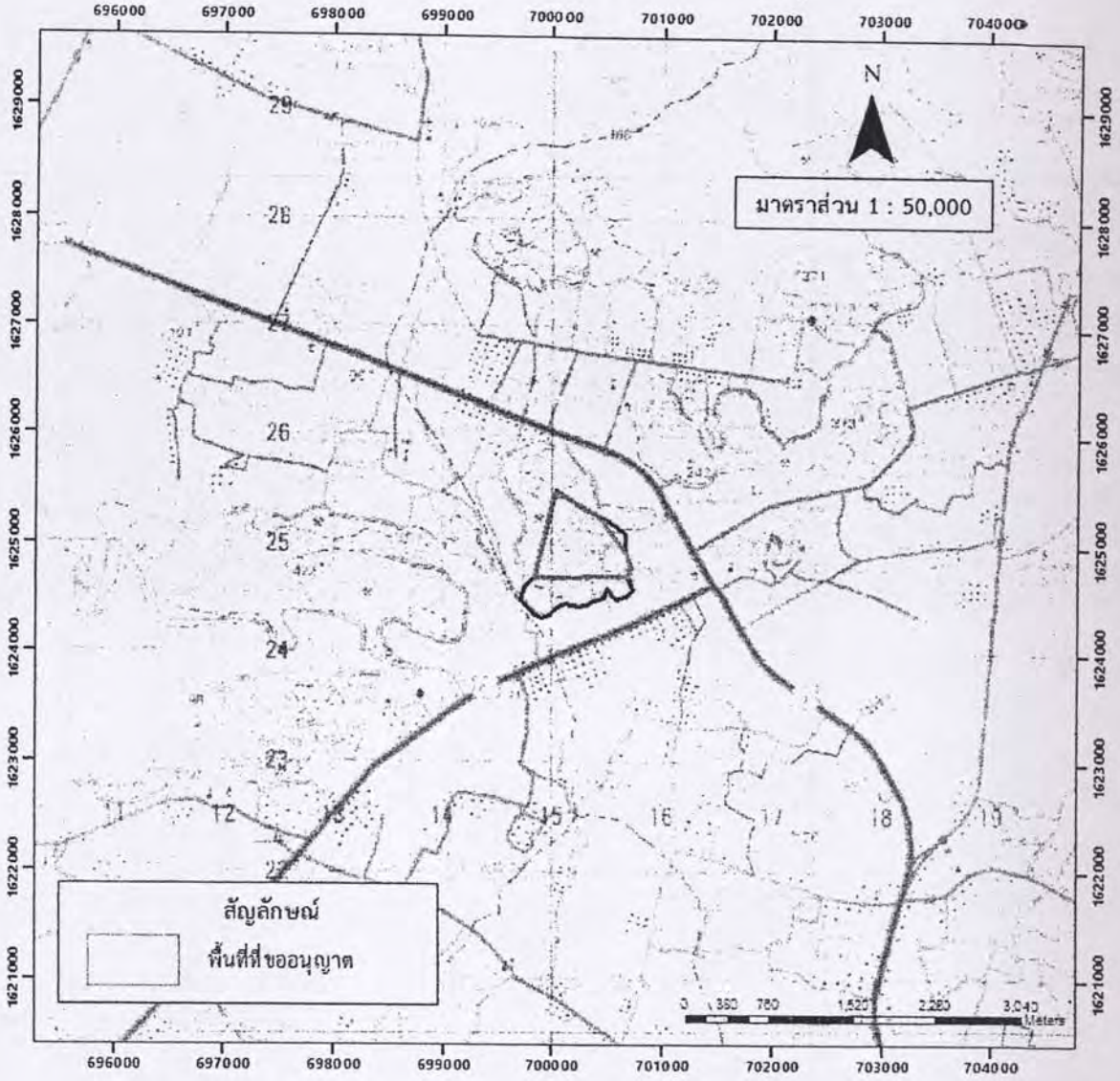
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า

(นายประทุม เพ็งพ่วง)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

แผนที่แสดงบริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๑)
เนื้อที่ ๒๗๑-๐-๗๑ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจร[redacted])

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สืนสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

แผนที่แสดงบริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๑)
เนื้อที่ ๒๗๑-๐-๗๑ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจรัส)

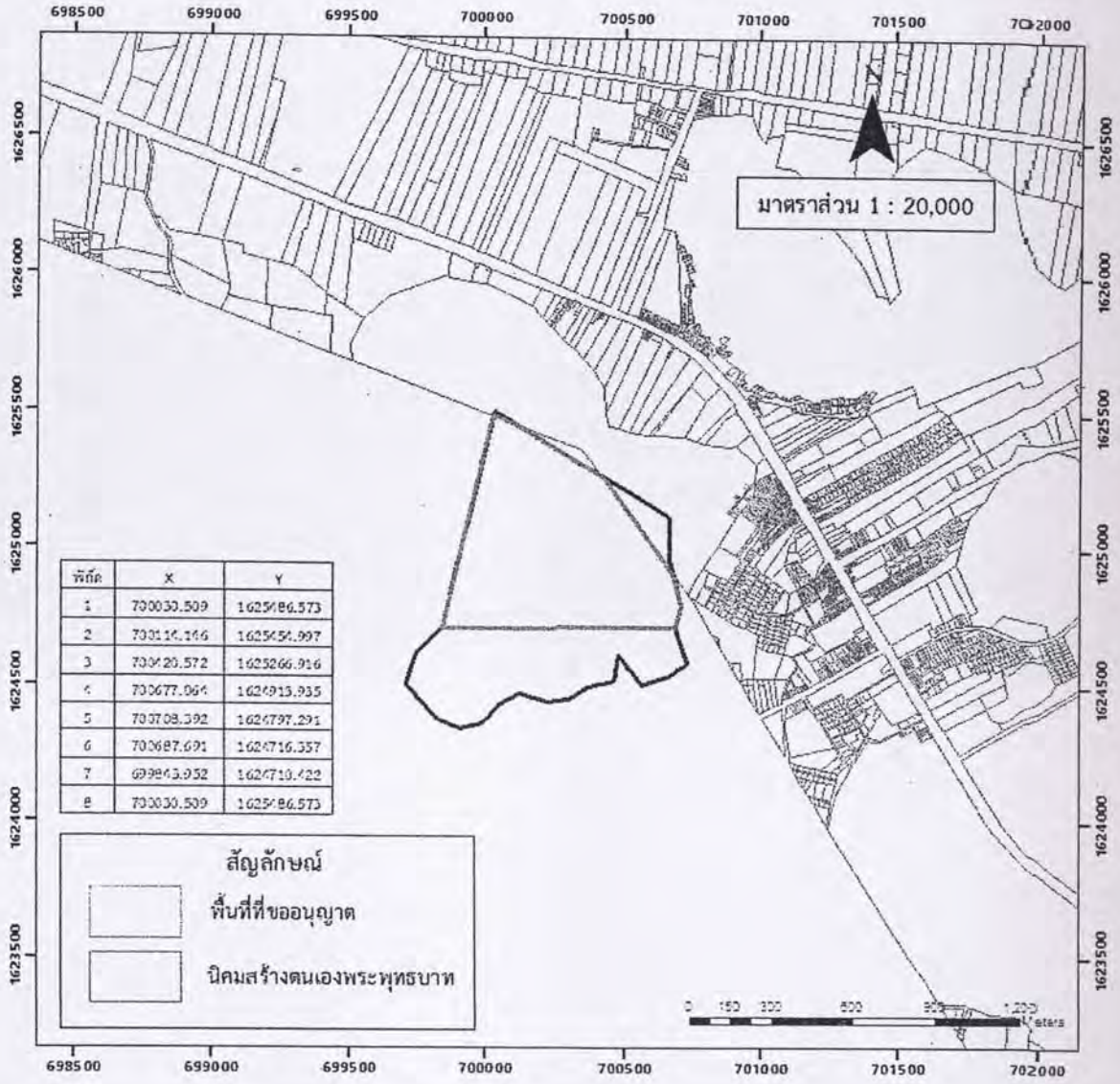
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

แผนที่แสดงบริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๑)
เนื้อที่ ๒๗๑-๐-๗๑ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี



พิกัด	X	Y
1	700030.509	1625086.573
2	700116.166	1625454.997
3	700420.572	1625266.916
4	700677.064	1624913.935
5	700708.392	1624797.291
6	700687.691	1624716.357
7	699843.952	1624710.422
8	700030.509	1625086.573

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจรัส)

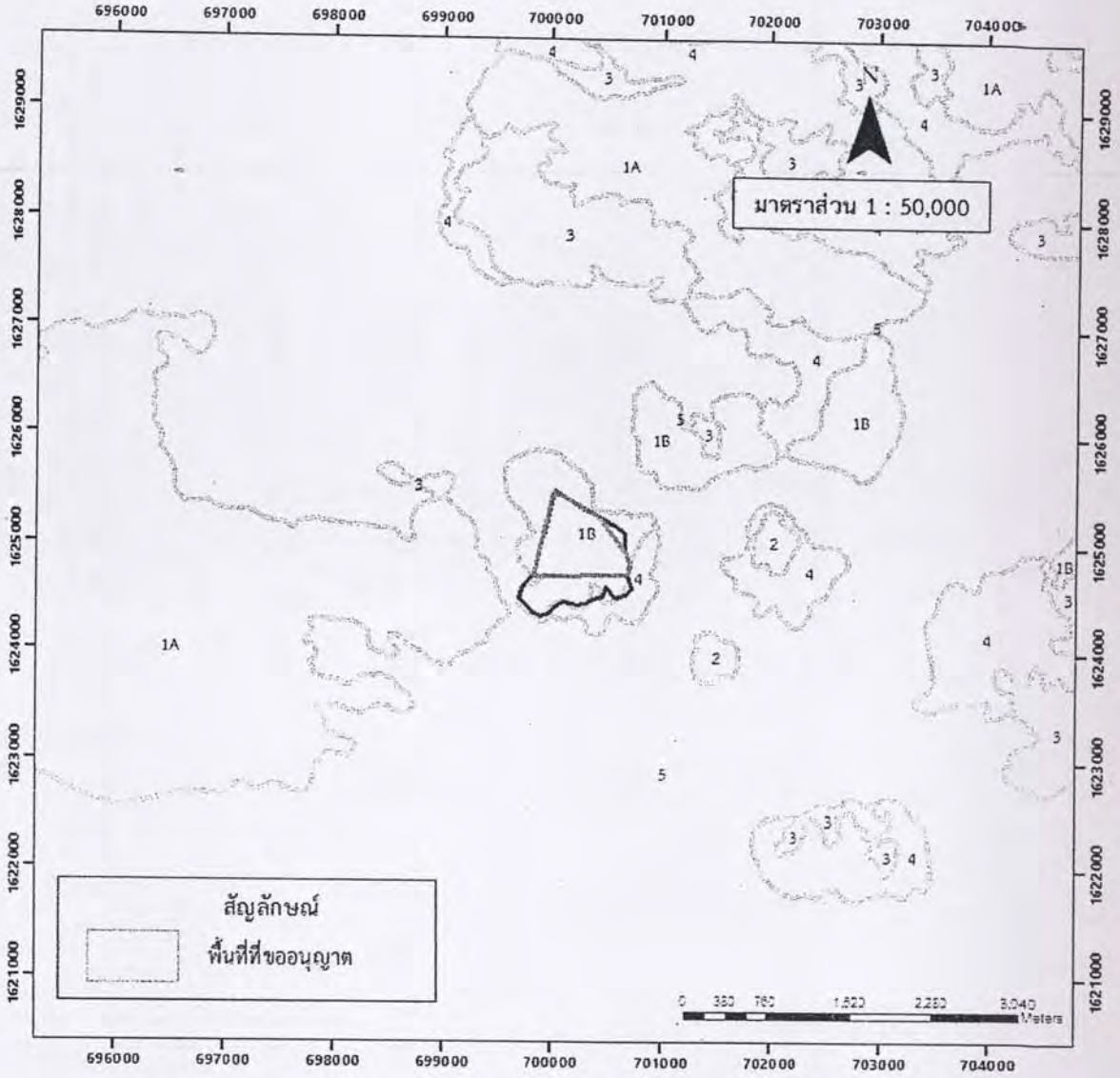
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

แผนที่แสดงบริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๑)
เนื้อที่ ๒๗๑-๐-๗๑ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจรั[redacted])

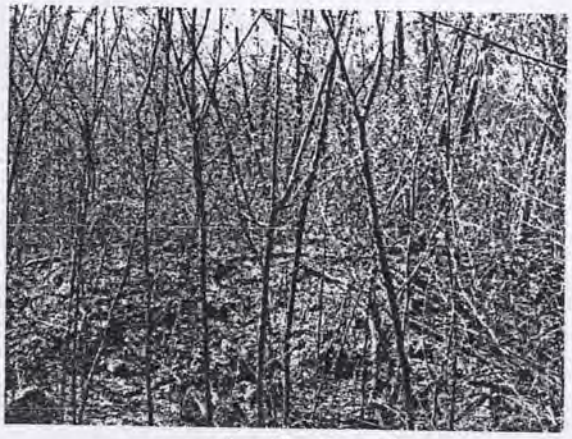
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

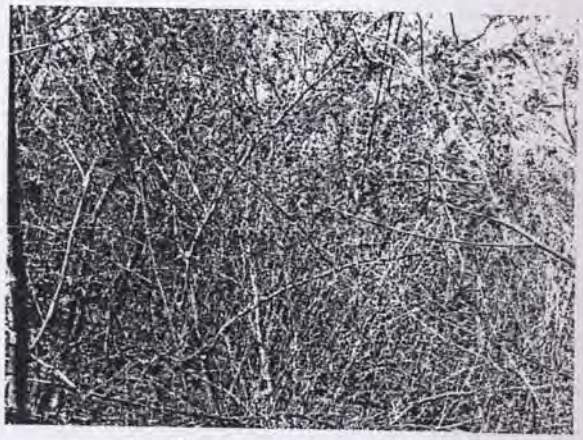
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ภาพถ่ายแสดงบริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๑)
เนื้อที่ ๒๗๑-๐-๗๑ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี



ภาพถ่าย ด้านทิศเหนือ



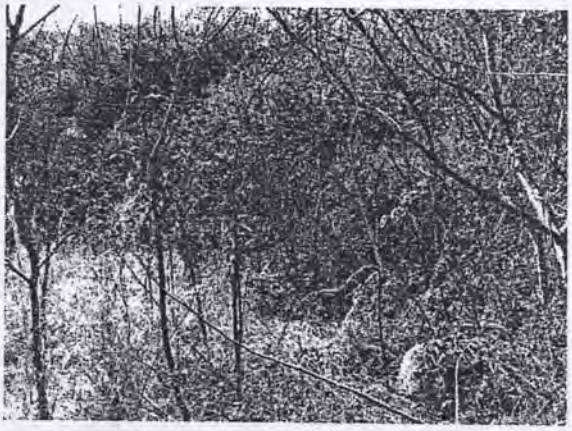
ภาพถ่าย ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



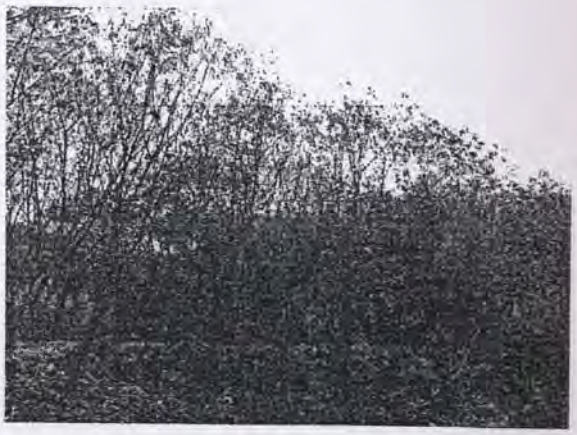
ภาพถ่าย ด้านทิศตะวันออก



ภาพถ่าย ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้



ภาพถ่าย ด้านทิศใต้

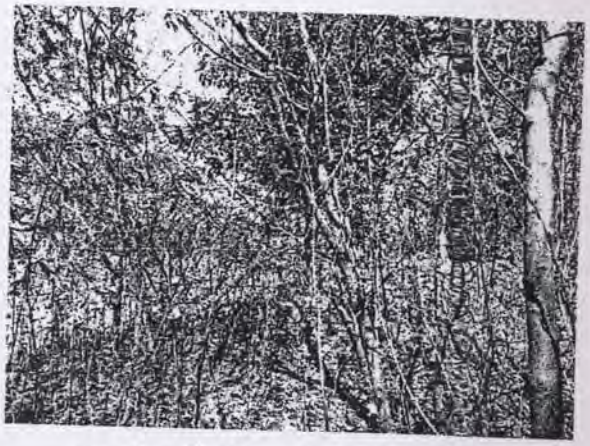


ภาพถ่าย ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

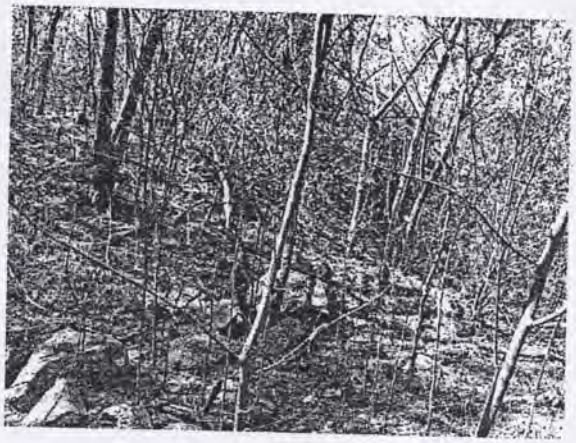
ภาพถ่ายแสดงบริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๑)
เนื้อที่ ๒๗๑-๐-๗๑ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี



ภาพถ่าย ด้านทิศตะวันตก



ภาพถ่าย ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



ภาพถ่าย กลางแปลง



ภาพถ่ายการตรวจสอบพื้นที่

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจรัส)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

บันชีการสำรวจนับไม้บริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๑)
เนื้อที่ ๒๗๑-๐-๗๑ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	ชนิดไม้	ขนาดไม้ยืนต้น		ปริมาตร	ลักษณะต้นไม้	ประเภทไม้	อัตราค่าภาคหลวง (บาท/ลบ.ม.)	ค่าภาคหลวง (บาท)
		โต (ซ.ม.)	สูง (ม.)					
๑	ขี้หนอน	๕๗	๖	๐.๐๕๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๔
๒	ตะโกนา	๖๙	๑๒	๐.๐๗๖	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๕๒
๓	งิ้วป่า	๙๕	๑๓	๐.๑๔๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๘๘
๔	งิ้วป่า	๗๑	๑๐	๐.๑๒๐	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๔๐
๕	ปอแก่นเทา	๕๘	๘	๐.๐๕๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๘
๖	ขี้หนอน	๘๖	๑๒	๐.๑๗๖	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๕๒
๗	ขี้หนอน	๗๔	๑๔	๐.๑๗๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๔๘
๘	ขี้หนอน	๑๐๖	๑๒	๐.๑๗๙	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๕๘
๙	ขี้หนอน	๑๐๙	๑๓	๐.๒๘๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๕.๖๘
๑๐	ขี้หนอน	๘๗	๑๓	๐.๑๘๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๖๒
๑๑	ขี้หนอน	๖๙	๑๕	๐.๑๕๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๐๒
๑๒	โพธิ์	๑๐๒	๗	๐.๐๘๓	ห้านาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๖๖
๑๓	ขี้หนอน	๕๙	๑๐	๐.๐๒๘	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๖
๑๔	แคนา	๕๘	๘	๐.๐๕๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๘
๑๕	ขี้หนอน	๖๔	๑๑	๐.๐๙๘	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๙๖
๑๖	ขี้หนอน	๗๑	๑๑	๐.๐๘๐	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๖๐
๑๗	ปีบ	๖๕	๗	๐.๐๖๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๓๔
๑๘	มะขามเทศ	๘๑	๑๑	๐.๐๕๒	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๔
๑๙	ขี้หนอน	๕๕	๑๐	๐.๐๗๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๔๔
๒๐	ขี้หนอน	๕๓	๙	๐.๐๖๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๓๔
๒๑	แคนา	๘๐	๑๓	๐.๑๕๓	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๐๖
๒๒	ขี้หนอน	๕๑	๙	๐.๐๖๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๒๔
๒๓	ขี้หนอน	๕๒	๘	๐.๐๔๓	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๖
๒๔	ขี้หนอน	๖๑	๙	๐.๐๕๙	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๑๘
๒๕	ขี้หนอน	๖๕	๑๑	๐.๑๖๘	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๓๖
๒๖	ขี้หนอน	๗๒	๘	๐.๐๘๒	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๖๔
๒๗	ขี้หนอน	๘๐	๗	๐.๐๕๑	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๒
๒๘	หางนกยูงฝรั่ง	๕๙	๘	๐.๐๘๓	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๖๖
๒๙	งิ้วป่า	๕๖	๘	๐.๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒
๓๐	ปอกระสา	๖๐	๑๐	๐.๐๘๖	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๗๒
๓๑	หางนกยูงฝรั่ง	๖๑	๑๒	๐.๐๘๙	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๗๘
๓๒	โพธิ์	๙๒	๑๓	๐.๒๐๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๔.๐๔
๓๓	ปอกระสา	๕๘	๑๒	๐.๑๐๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๑๔
๓๔	ขี้หนอน	๕๘	๑๓	๐.๑๐๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๑๔
๓๕	ปอกระสา	๕๔	๑๑	๐.๐๙๓	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๘๖
๓๖	ขี้หนอน	๕๔	๙	๐.๐๙๓	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๘๖
๓๗	หางนกยูงฝรั่ง	๘๒	๑๒	๐.๒๑๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๔.๒๘
๓๘	มะขามเทศ	๗๗	๘	๐.๐๔๗	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๙๔
๓๙	ขี้หนอน	๕๔	๘	๐.๐๔๖	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๙๒
๔๐	ขี้หนอน	๕๘	๗	๐.๐๒๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๔
๔๑	ฉนวน	๘๔	๘	๐.๑๑๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๒๔

ลำดับที่	ชนิดไม้	ขนาดไม้ยืนต้น		ปริมาตร	ลักษณะต้นไม้	ประเภทไม้	อัตราค่าภาคหลวง (บาท/ลบ.ม.)	ค่าภาคหลวง (บาท)
		โต (ซ.ม.)	สูง (ม.)					
๔๒	ขี้หนอน	๘๘	๑๑	๐.๑๒๓	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๔๖
๔๓	ขี้หนอน	๗๓	๑๐	๐.๐๘๕	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๗
๔๔	ปอแก่นเทา	๕๖	๘	๐.๐๕	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑
๔๕	มะขามเทศ	๕๘	๙	๐.๐๒๗	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๔
๔๖	ขี้หนอน	๕๙	๙	๐.๐๕๕	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๑
๔๗	ปอกระสา	๖๐	๗	๐.๐๒๙	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๘
๔๘	ปอกระสา	๖๑	๙	๐.๐๕๙	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๑๘
๔๙	ปอกระสา	๕๘	๑๐	๐.๐๕๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๘
๕๐	ปอกระสา	๕๔	๘	๐.๐๔๖	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๙๒
๕๑	ปอแก่นเทา	๕๙	๙	๐.๐๒๘	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๖
๕๒	ขี้หนอน	๖๔	๑๐	๐.๐๙๘	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๙๖
๕๓	ขี้หนอน	๕๗	๘	๐.๐๕๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๔
๕๔	ขี้หนอน	๘๐	๑๒	๐.๑๕๓	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๐๖
๕๕	ปอแก่นเทา	๖๘	๙	๐.๐๓๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๗๔
๕๖	ขี้หนอน	๗๙	๘	๐.๐๙๙	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๙๘
๕๗	ขี้หนอน	๗๐	๙	๐.๐๗๘	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๕๖
๕๘	ขี้หนอน	๕๔	๘	๐.๐๒๓	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๖
๕๙	งิ้วป่า	๖๒	๗	๐.๐๓๑	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๖๒
๖๐	งิ้วป่า	๕๒	๘	๐.๐๔๓	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๖
๖๑	ขี้หนอน	๖๗	๙	๐.๐๗๑	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๔๒
๖๒	ปอกระสา	๗๒	๙	๐.๐๘๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๖๔
๖๓	คงคาเดือด	๘๐	๑๐	๐.๐๕๑	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๒
๖๔	ปอแก่นเทา	๖๗	๙	๐.๐๗๑	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๔๒
๖๕	ขี้หนอน	๘๒	๑๑	๐.๑๐๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๑๔
๖๖	ขี้หนอน	๗๓	๙	๐.๐๘๕	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๗
รวม				๕.๘๕๓				๑๑๗.๐๖๐

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจรัส)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สันสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประหุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

บันชีการสำรวจนับไม้บริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๑)
เนื้อที่ ๒๗๑-๐-๗๑ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	ชนิดไม้	ขนาดไม้ยืนต้น		ปริมาตร	ลักษณะต้นไม้	ประเภทไม้	อัตราค่าภาคหลวง (บาท/ลบ.ม.)	ค่าภาคหลวง (บาท)
		โต (ซ.ม.)	สูง (ม.)					
๑	ตะแบกเกรียบ	๕๒	๘	๐.๐๔๓	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๑.๗๒
๒	สะเดา	๗๑	๗	๐.๐๔๐	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๑.๒๐
๓	เสลา	๕๒	๑๐	๐.๐๔๓	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๑.๗๒
๔	ตะแบกเกรียบ	๖๒	๙	๐.๐๖๑	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๒.๔๔
๕	พญาสัตบรรณ	๙๐	๑๖	๐.๔๕๑	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๑๘.๐๔
๖	ตะแบกเกรียบ	๕๑	๑๓	๐.๐๘๓	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๓.๓๒
๗	พญาสัตบรรณ	๗๗	๘	๐.๒๓๖	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๙.๔๔
๘	ทิ้งถ่อน	๖๓	๑๒	๐.๑๒๖	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๓.๗๘
๙	สะเดา	๖๘	๑๒	๐.๑๔๗	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๔.๔๑
๑๐	แสมสาร	๕๒	๑๐	๐.๐๘๖	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๑.๗๒
๑๑	สะเดา	๕๙	๘	๐.๐๕๕	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๑.๖๕
๑๒	สะเดา	๖๒	๙	๐.๐๖๑	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๑.๘๓
๑๓	สะเดา	๕๖	๕	๐.๐๒๕	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๐.๗๕
๑๔	สะเดา	๗๘	๑๐	๐.๐๔๘	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๑.๔๔
๑๕	สะเดา	๖๑	๗	๐.๐๓	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๐.๙
๑๖	ตะแบกเกรียบ	๕๖	๘	๐.๐๒๕	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๔๐	๑
๑๗	สะเดา	๙๒	๑๒	๐.๑๓๕	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๔.๐๕
๑๘	สะเดา	๕๘	๙	๐.๐๒๗	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๐.๘๑
รวม				๑.๗๒๒				๖๐.๒๒

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจรัส)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ผลการตรวจสภาพป่า คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 (แปลง 2)
เนื้อที่ 151-1-65 ไร่

บันทึกการตรวจสอบ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

บันทึกฉบับนี้ทำขึ้นไว้เป็นหลักฐานเพื่อแสดงว่า

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ คณะเจ้าหน้าที่ประกอบด้วยนายชาญชัย กิจศักดาภาพ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ และนายปฏิภาณ วะลาพุทธ นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ร่วมกับนายเอกลักษณ์ สินสวาท นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ และนายประทุม เพ็งพ่วง เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ได้ร่วมกันตรวจสอบสภาพป่าบริเวณที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ท้องที่ท้องที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๒) เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่ โดยการตรวจสอบครั้งนี้มีนายณล จักรจรัส ผู้รับมอบอำนาจ เป็นผู้นำตรวจสอบ ผลการตรวจสอบปรากฏดังนี้

๑. พื้นที่ที่ขออนุญาต ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อยู่ในเขตพื้นที่ป่าตามมาตรา ๔(๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่

๒. ลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นที่ราบและภูเขา ความลาดชันประมาณ ๕-๓๕ องศา อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ ๑๐๐-๑๖๐ เมตร ชนิดดินเป็นดินร่วนปนทราย ชนิดหินเป็นหินปูน ไม่เป็นป่าต้นน้ำลำธาร ไม่มีลำห้วยไหลผ่าน อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑B, ๔ และ ๕ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘

๓. พื้นที่ที่ขออนุญาตเป็นป่าเบญจพรรณ พื้นที่บางส่วนพบร่องรอยการเข้าทำประโยชน์ มีความเสื่อมโทรมประมาณร้อยละ ๗๐ ของพื้นที่ ไม่เป็นพื้นที่ที่มีสภาพป่าไม้สมบูรณ์ สภาพป่ายากที่จะฟื้นคืนดีได้ตามธรรมชาติ มีพันธุ์ไม้ขึ้นกระจัดกระจายอยู่โดยทั่วไป ส่วนใหญ่เป็นไม้เนื้ออ่อน ไม่มีค่าทางเศรษฐกิจ จากการสำรวจนับไม้ทั่วพื้นที่ที่มีขนาดความโตตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตรขึ้นไป วัดโดยรอบลำต้นตรงที่สูง ๑.๓๐ เมตร นับไม้ได้จำนวน ๒๑๖ ต้น ปริมาตร ๑๙.๘๑๘ ลูกบาศก์เมตร

๔. พื้นที่ที่ขออนุญาต อยู่ในเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ตามที่คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ กำหนดในแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ ๒ ไม่เป็นพื้นที่ที่มีสภาพป่าไม้สมบูรณ์ ไม่เป็นพื้นที่ที่ควรรักษาไว้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และไม่เป็นพื้นที่ที่มีมติคณะรัฐมนตรีกำหนดหลักเกณฑ์ห้ามใช้ประโยชน์ไว้เป็นการเฉพาะ ไม่เป็นพื้นที่ที่ใช้ศึกษาค้นคว้าทดลองทางวิชาการป่าไม้ ไม่เป็นพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตอุทยานแห่งชาติหรือวนอุทยานหรือสวนพฤกษศาสตร์หรือสวนรุกขชาติตามกฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ หรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหรือพื้นที่เตรียมการกำหนดเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ไม่อยู่ในเขตป่าชุมชน ไม่เป็นพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ ไม่เป็นเขตพระราชฐาน ศาสนสถาน หรือโบราณสถาน ไม่ขัดกับมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ และมาตรการการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติไว้

/๕. ผู้นำ...

๕. ผู้นำตรวจสอบแจ้งว่า พื้นที่ที่ขออนุญาต เป็นพื้นที่ที่เคยได้รับใบอนุญาตให้แผ้วถางป่าโดยกรมป่าไม้ได้มีหนังสือ ที่ กษ ๐๗๐๔.๕/๒๘๔๔๗ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๓๙ แจ้งไม่ขัดข้องในการที่กรมทรัพยากรธรณีจะออกประทานบัตรเหมืองแร่ให้แก่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน และได้รับอนุญาตประทานบัตร มีอายุ ๑๐ ปี นับแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๔๐ และสิ้นอายุวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๐ ซึ่งหลังจากสิ้นอายุประทานบัตรก็ไม่ได้เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่แต่อย่างใด

๖. ผู้นำตรวจสอบแจ้งว่า บริเวณที่ขออนุญาต อยู่ติดกับแปลงคำขอประทานบัตรของผู้ขออนุญาต และแปลงประทานบัตรของเอกชนรายอื่น ซึ่งได้รับอนุญาตจากฝ่ายอุตสาหกรรมและฝ่ายป่าไม้แล้ว และไม่ทับซ้อนที่ดินที่มีเอกสารสิทธิ์หรือที่สาธารณประโยชน์แต่อย่างใด การขออนุญาตจะไม่มีปัญหากับราษฎรบริเวณใกล้เคียง ประกอบกับสภาเทศบาลตำบลหน้าพระลาน ได้มีการประชุมสภา สมัยประชุมสามัญ สมัยที่สี่ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ มีมติเห็นชอบในการพิจารณาอนุญาตประทานบัตรตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ซึ่งตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๕๔ (๔) ในกรณีพื้นที่ที่อยู่ในความครอบครองของหน่วยงานของรัฐ ให้ยื่นหลักฐานการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์เพื่อการทำเหมืองในพื้นที่ดังกล่าวจากหน่วยงานของรัฐก่อนการพิจารณาอนุญาต ดังนั้น พื้นที่ที่ขออนุญาตอยู่ในเขตพื้นที่ป่าต้องดำเนินการขออนุญาตและได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่า เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง แต่ทั้งนี้หากเกิดปัญหาเกี่ยวกับราษฎร ผู้ขออนุญาตยินดีที่จะรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นตามมาทุกประการ

๗. บริเวณที่ขออนุญาตฯ มีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะต้องทำการตรวจสอบ อันได้แก่ อาณาเขต ลักษณะภูมิประเทศ สภาพป่า พันธุ์ไม้ สิ่งแวดล้อมข้างเคียง ฯลฯ ได้ระบุรายละเอียดในแบบรายงาน ป.๘๔ - ๒ ตามที่กรมป่าไม้กำหนดแล้ว

๘. ผู้ขออนุญาต ยินดีให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ในการที่จะเข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขหลังจากที่ได้รับอนุญาตแล้ว ตลอดจนปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเกี่ยวกับป่าไม้ และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ ข้อกำหนด กฎกระทรวง และระเบียบต่างๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติข้างต้น ทั้งที่ใช้ในปัจจุบัน และที่จะประกาศใช้ในโอกาสต่อไป

๙. เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบสภาพป่าได้ร่วมกันพิจารณาแล้วเห็นว่า พื้นที่ที่ขออนุญาตอยู่ในหลักเกณฑ์เป็นไปตามกฎกระทรวงการขออนุญาตและการอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่า พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงมีความเห็นควรอนุญาตให้ผู้ขออนุญาตรายนี้เข้าทำประโยชน์ได้ตามวัตถุประสงค์

๑๐. เจ้าหน้าที่ได้แจ้งให้ผู้นำตรวจสอบทราบว่า การตรวจสอบในครั้งนี้มิใช่การอนุญาตตามที่ขอ ผู้ขออนุญาตจักดำเนินการตามที่ขอได้เมื่อได้รับอนุญาตโดยถูกต้องจากทางราชการกรมป่าไม้แล้วเท่านั้น ผู้นำตรวจสอบรับทราบและให้คำรับรองว่า เมื่อทางราชการพิจารณาอนุญาตแล้ว จะปฏิบัติตามระเบียบข้อกำหนด กฎกระทรวง และกฎหมายป่าไม้โดยเคร่งครัดต่อไป

ในการตรวจสอบครั้งนี้ คณะเจ้าหน้าที่มิได้บังคับ ขู่เข็ญ เรียกร้องเอาทรัพย์สิน เงินทอง หรือการกระทำใดๆ อันทำให้ทรัพย์สินเสียหายแต่อย่างใด อ่านให้ฟังโดยทั่วกันและอ่านเองแล้วรับว่าถูกต้อง จึงร่วมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ

(นายณล จักรจรัส)

/ลงชื่อ...

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ไฟล์ดิจิทัลแผนที่ขออนุญาต
(Shape file)

รายงานผลการตรวจสภาพป่า

๑. **ชื่อผู้ขอ** ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ๖๘ หมู่ที่ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

๒. **วัตถุประสงค์** เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

๓. **ชื่อป่า** บริเวณที่ขออนุญาตอยู่ในพื้นที่ป่าตามมาตรา ๔(๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔

๔. **ที่ตั้งของพื้นที่** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี พร้อมลงค่าพิกัด G.P.S. ระบบ WGS ๑๙๘๔ Zone ๔๗P (รายละเอียดตามแผนที่แสดงค่าพิกัดท้ายแบบรายงาน)

๕. **เนื้อที่** ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๒) เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่

๖. **อาณาเขตและเขตติดต่อพื้นที่ที่ขออนุญาต**

ทิศเหนือ	วัดได้	เมตร	จด	รายละเอียดตามแผนที่แนบ
ทิศตะวันออก	วัดได้	เมตร	จด	
ทิศใต้	วัดได้	เมตร	จด	
ทิศตะวันตก	วัดได้	เมตร	จด	

๗. **ลักษณะภูมิประเทศ** มีลักษณะเป็นที่ราบและภูเขา ความลาดชันประมาณ ๕-๓๕ องศา อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ ๑๐๐-๑๖๐ เมตร ชนิดดินเป็นดินร่วนปนทราย ชนิดหินเป็นหินปูน ไม่เป็นป่าต้นน้ำลำธาร ไม่มีลำห้วยไหลผ่าน อยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก ชั้นที่ ๑B, ๔ และ ๕ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ และได้ทำการถ่ายภาพสีแสดงสภาพพื้นที่ที่ทำการตรวจสภาพป่าที่ขออนุญาตแล้ว

๘. **ชนิดป่าและสภาพป่า** พื้นที่ที่ขออนุญาตเป็นป่าเบญจพรรณ บางส่วนพบร่องรอยการเข้าทำประโยชน์ มีความเสื่อมโทรมประมาณร้อยละ ๗๐ ของพื้นที่ ไม่เป็นพื้นที่ที่มีสภาพป่าไม้สมบูรณ์ สภาพป่ายากที่จะฟื้นคืนดีได้ตามธรรมชาติ

๙. **พันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่** การแพร่พันธุ์หรือการกระจายพันธุ์ไม้เป็นไปตามธรรมชาติได้ยาก เนื่องจากสภาพแวดล้อมไม่เอื้ออำนวย ไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้เนื้ออ่อนไม่มีค่าในทางเศรษฐกิจ เช่น ขี้หนอน งิ้วป่า ฯลฯ และจากการสำรวจ นับไม้ที่มีขนาดความโตตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตรขึ้นไปทั่วพื้นที่โดยการเดินสำรวจทั่วพื้นที่ สามารถทำการสำรวจได้ไม้ จำนวน ๒๑๖ ต้น ปริมาตร ๑๙.๘๑๘ ลูกบาศก์เมตร

๑๐. **สิ่งแวดล้อมข้างเคียง** อยู่ห่างจากโรงเรียนเทพศิรินพุแค ประมาณ ๓.๖๐ กิโลเมตร อยู่ห่างจากถนนพหลโยธิน ประมาณ ๐.๖๗ กิโลเมตร

๑๑. **การตรวจสอบสภาพป่าตามหลักเกณฑ์**

๑๑.๑ พื้นที่ที่ขออนุญาต อยู่ในเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ตามที่คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ กำหนดในแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ ๒ ไม่เป็นพื้นที่ที่มีสภาพป่าไม้สมบูรณ์ ไม่เป็นพื้นที่ที่ควรรักษาไว้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และไม่เป็นพื้นที่ที่มีมติคณะรัฐมนตรีกำหนดหลักเกณฑ์ห้ามใช้ประโยชน์ไว้เป็นการเฉพาะ ไม่เป็นพื้นที่ที่ใช้ศึกษาค้นคว้าทดลองทางวิชาการป่าไม้ ไม่เป็นพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตอุทยานแห่งชาติหรือวนอุทยานหรือสวนพฤกษศาสตร์หรือสวนรุกขชาติ

/ตามกฎหมาย...

ตามกฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ หรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหรือพื้นที่ เตรียมการกำหนดเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ไม่อยู่ในเขตป่าชุมชน ไม่เป็นพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่าของรัฐ ไม่เป็นเขตพระราชฐาน ศาสนสถาน หรือโบราณสถาน ไม่ขัดกับมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ และมาตรการการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติไว้

๑๑.๒ ได้ดำเนินการตรวจสอบและพิจารณาตามกฎกระทรวงการขออนุญาตและการอนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า พ.ศ. ๒๕๕๘ หมวด ๓ การอนุญาต ข้อ ๑๓(๒) การอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่ ให้พิจารณาอนุญาตตามความจำเป็นและเหมาะสมตามโครงการที่เสนอพร้อมคำขออนุญาต และมีกำหนดระยะเวลาคราวละไม่เกิน ๑๐ ปี

๑๒. <u>กรณีการขออนุญาตเพื่อการทำเหมืองแร่</u> ได้จัดทำรายงานการสำรวจพื้นที่ขอประทานบัตรทับที่ป่าไม้ ที่แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

๑๓. <u>วัน เดือน ปี ที่ทำการตรวจสภาพป่า</u> ทำการตรวจสอบสภาพป่า เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ และตรวจสภาพป่าเสร็จสิ้น วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

๑๔. <u>เอกสารอื่นๆ (ถ้ามี)</u>

๑๔.๑ หนังสือกรมป่าไม้ ที่ กษ ๐๗๐๔.๕/๒๘๔๔๗ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๓๙ เรื่อง ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ เพื่อขอประทานบัตรทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน คำขอที่ ๑๒๒, ๑๒๓/๒๕๓๘ และ ๑๒๒/๒๕๓๙ ท้องที่จังหวัดสระบุรี

๑๔.๒ หนังสือทรัพยากรธรณีประจำท้องที่ (สระบุรี) ที่ ๑๕ (สระบุรี) / ๑๙๖๗ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๐ เรื่อง อนุญาตประทานบัตร

๑๕. <u>ความเห็นผู้ตรวจสอบสภาพป่า</u> เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมตรวจสอบได้พิจารณาแล้ว บริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตเป็นป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เคยได้รับอนุญาตจากฝ่ายป่าไม้และประทานบัตรการขออนุญาตเนื่องจากยังมีปริมาณสำรองแร่คงเหลือที่สามารถดำเนินการทำเหมืองแร่ต่อไปได้ ไม่มีปัญหากับราษฎร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ได้ให้ความเห็นชอบในการพิจารณาอนุญาตประทานบัตร ไม่เคยกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ อยู่ในหลักเกณฑ์ที่สามารถอนุญาตได้ เป็นไปตามกฎกระทรวงการขออนุญาตและการอนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า พ.ศ. ๒๕๕๘ กฎหมาย และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง จึงมีความเห็นควรอนุญาตให้ผู้ขอรายนี้เข้าทำประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ขอ แต่เนื่องจากบริเวณที่ขออนุญาตบางส่วนอยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑B ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ซึ่งต้องดำเนินการตามข้อเสนอแนะและมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสักอีกทางหนึ่งด้วย

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ

(นายณล จักรจรัส)

/ลงชื่อ...

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

หัวข้อรายงานการสำรวจพื้นที่ขอประทานบัตรทับพื้นที่ป่าไม้

ตอนที่ ๑
ข้อความทั่วไป

๑. เรื่องราวขอประทานบัตรทำเหมืองแร่

๑.๑ ชื่อผู้ขอ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ๖๘ หมู่ที่ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

๑.๒ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๒)

๒. ที่ตั้งเรื่องราวขอประทานบัตร

๒.๑ บริเวณที่ขออนุญาตอยู่ในเขตป่าตามมาตรา ๔(๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ท้องที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

๒.๒ พื้นที่ประทานบัตรอยู่ในเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑B, ๔ และ ๕ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘

๒.๓ ได้จัดทำแผนที่แสดงค่าพิกัด GPS และลงลายมือชื่อกำกับไว้แล้ว

๓. เนื้อที่และอาณาเขตของที่ขอประทานบัตร

๓.๑ เนื้อที่ที่ขออนุญาต คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ เนื้อที่ ๔๓๗ – ๑ - ๕๘ ไร่

- แปลงที่ ๑ เนื้อที่ ๒๘๕-๓-๙๓ ไร่ อยู่ในเขตพื้นที่ป่า เนื้อที่ ๒๗๑-๐-๗๑ ไร่ บางส่วนอยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท เนื้อที่ ๑๔-๓-๒๒ ไร่
- แปลงที่ ๒ เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่ อยู่ในเขตพื้นที่ป่าทั้งแปลง

๓.๒ อาณาเขตบริเวณที่ขออนุญาต มีดังนี้

ทิศเหนือ	วัดได้	เมตร	จด	รายละเอียดปรากฏตามแผนที่แนบท้าย
ทิศตะวันออก	วัดได้	เมตร	จด	
ทิศใต้	วัดได้	เมตร	จด	
ทิศตะวันตก	วัดได้	เมตร	จด	

ตอนที่ ๒
ข้อความเกี่ยวกับสภาพป่าและชนิดไม้

๔. สภาพป่าในที่ขอประทานบัตรและที่ใกล้เคียง

๔.๑ พื้นที่ที่ขอประทานบัตรมีสภาพป่าเป็นป่าเบญจพรรณ บางส่วนพบร่องรอยการเข้าทำประโยชน์ ไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้เนื้ออ่อนไม่มีค่าในทางเศรษฐกิจ เช่น ขี้หนอน งิ้วป่า ฯลฯ และจากการสำรวจ นับไม้ที่มีขนาดความโตตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตรขึ้นไปทั่วพื้นที่โดยการเดินสำรวจทั่วพื้นที่ สามารถทำการสำรวจได้ไม้ จำนวน ๒๑๖ ต้น ปริมาตร ๑๙.๘๑๘ ลูกบาศก์เมตร

๔.๒ บริเวณใกล้เคียงไม่มีสภาพป่า เนื่องจากเป็นประทานบัตรของบริษัทเอกชนรายอื่น

๔.๓ ได้ดำเนินการถ่ายภาพบริเวณพื้นที่ที่ขออนุญาตฯ มาพร้อมนี้

๕. ลักษณะภูมิประเทศในที่ขอประทานบัตรและที่ใกล้เคียง

๕.๑ ลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่ขออนุญาตเป็นที่ราบและภูเขา อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางช่วงประมาณ ๑๐๐-๓๐๐ เมตร

๕.๒ บริเวณที่ขออนุญาตฯ ไม่มีลำห้วยใดๆ ไหลผ่าน

/ตอนที่ ๓...

ตอนที่ ๓
ข้อความเกี่ยวกับการบำรุงรักษาป่า

๖. การคุ้มครองและสงวน

๖.๑ บริเวณที่ขออนุญาตอยู่ในเขตป่าตามมาตรา ๔(๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔

๖.๒ พื้นที่ที่ขอประทานบัตร ไม่อยู่ในพื้นที่ดังต่อไปนี้

- ป่าสงวนแห่งชาติ
- พื้นที่ป่าซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการใช้ศึกษาค้นคว้าทางวิชาการป่าไม้
- พื้นที่ที่ประกาศให้เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับนานาชาติ ระดับชาติ ระดับท้องถิ่น และพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ หรือพื้นที่แกนกลาง (Core Area) ของพื้นที่สงวนชีวมณฑล
- พื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ พื้นที่คุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พื้นที่ที่จะใช้มาตรการในการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมทั้งไม่อยู่ในพื้นที่ที่เป็นระบบนิเวศและทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่มีความสำคัญและมีความโดดเด่นควรแก่การอนุรักษ์
- พื้นที่อุทยานแห่งชาติหรือวนอุทยานหรือสวนพฤกษศาสตร์หรือสวนรุกขชาติ ตามกฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ หรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหรือพื้นที่เตรียมการกำหนดเป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า
- พื้นที่ป่าชุมชนตามกฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน
- พื้นที่แหล่งชากดึกดำบรรพ์ที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองชากดึกดำบรรพ์
- มาตรการที่กำหนดในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามกฎกระทรวงหรือประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ และมาตรการการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติไว้

๗. แผนการและโครงการ

๗.๑ พื้นที่ที่ขออนุญาต ไม่อยู่ในเขตป่าโครงการทำไม้แต่อย่างใด

๗.๒ พื้นที่ที่ขออนุญาตไม่อยู่ในพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่าของรัฐหรืออยู่ในโครงการปลูกสร้างสวนป่าระยะ ๕ ปี

ตอนที่ ๔
ข้อความเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่

๘. ชนิดแร่และชนิดเหมืองแร่

๘.๑ พื้นที่ที่ขอประทานบัตรเป็นชนิดแร่หินปูน

๘.๒ การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด

๘.๓ การทำเหมืองจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่สภาพป่าเฉพาะบริเวณที่ขออนุญาต ส่วนบริเวณใกล้เคียงมีผลกระทบน้อย

๙. สภาพแห่งการทำเหมืองแร่

๙.๑ พื้นที่ที่ขอมีปริมาณแร่หินปูนประมาณ ๒๒๘.๑๐ ล้านเมตริกตัน มูลค่าแร่ประมาณ ๔๑,๐๕๗.๕๒ ล้านบาท รัฐจะเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ประมาณ ๑,๖๔๒.๒๖ ล้านบาท

๙.๒ บริเวณใกล้เคียงที่ขอประทานบัตรเป็นภูเขาเช่นเดียวกับบริเวณที่ขออนุญาต

/๙.๓ เส้นทาง...

๙.๓ เส้นทางที่จะใช้ดำเนินการมีอยู่เดิมแล้ว จึงไม่ต้องสร้างเส้นทางขึ้นใหม่ เว้นแต่ทางที่จะใช้ขนส่งวัตถุดิบภายในเหมือง

๙.๔ พื้นที่ขออนุญาตอยู่ในเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ตามที่คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ กำหนดในแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ ๒ และอยู่ในเขตพื้นที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรม

ตอนที่ ๕
รายงานเกี่ยวกับค่าชดเชยป่าไม้เสียหาย

๑๐. การสำรวจ

เจ้าหน้าที่ผู้ทำการตรวจสอบสภาพป่าได้แก่ นายเอกลักษณ์ สินสวาท นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ และนายประทุม เพ็งพ่วง เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี นายชาญชัย กิจศักดาภาพ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ และนายปฏิภาณ วะลาพุทธ นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ทำการสำรวจโดยวิธีเดินสำรวจทั่วพื้นที่ เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

๑๑. ผลการสำรวจ

๑๑.๑ มีไม้ที่ทำการสำรวจนับไม้ที่มีขนาดความโตตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตรขึ้นไป โดยวัดรอบลำต้นตรงที่สูง ๑.๓๐ เมตร จากระดับพื้นดินโดยตลอดพื้นที่ประทานบัตร (๑๐๐%) ได้ไม้จำนวน ๒๑๖ ต้น ปริมาตร ๑๙.๘๑๘ ลูกบาศก์เมตร

๑๑.๒ พื้นที่ที่ขออนุญาต ได้รับความเห็นชอบจากสภาเทศบาลตำบลหน้าพระลานแล้ว

๑๑.๓ เป็นพื้นที่ที่เคยได้รับอนุญาตจากฝ่ายป่าไม้

ตอนที่ ๖
ความเห็นของผู้สำรวจ

๑๒ ความเห็นของผู้สำรวจ

เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่า บริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๒) เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่ ไม่ขัดต่อระเบียบและหลักเกณฑ์ที่กรมป่าไม้กำหนด จึงมีความเห็นควรอนุญาตให้ผู้ขออนุญาตรายนี้ เข้าทำประโยชน์ตามที่ขอได้ แต่เนื่องจากบริเวณที่ขออนุญาตบางส่วนอยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑B ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ซึ่งต้องดำเนินการตามข้อเสนอแนะและมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก อีกทางหนึ่งด้วย

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

/ลงชื่อ...

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า

(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)

นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

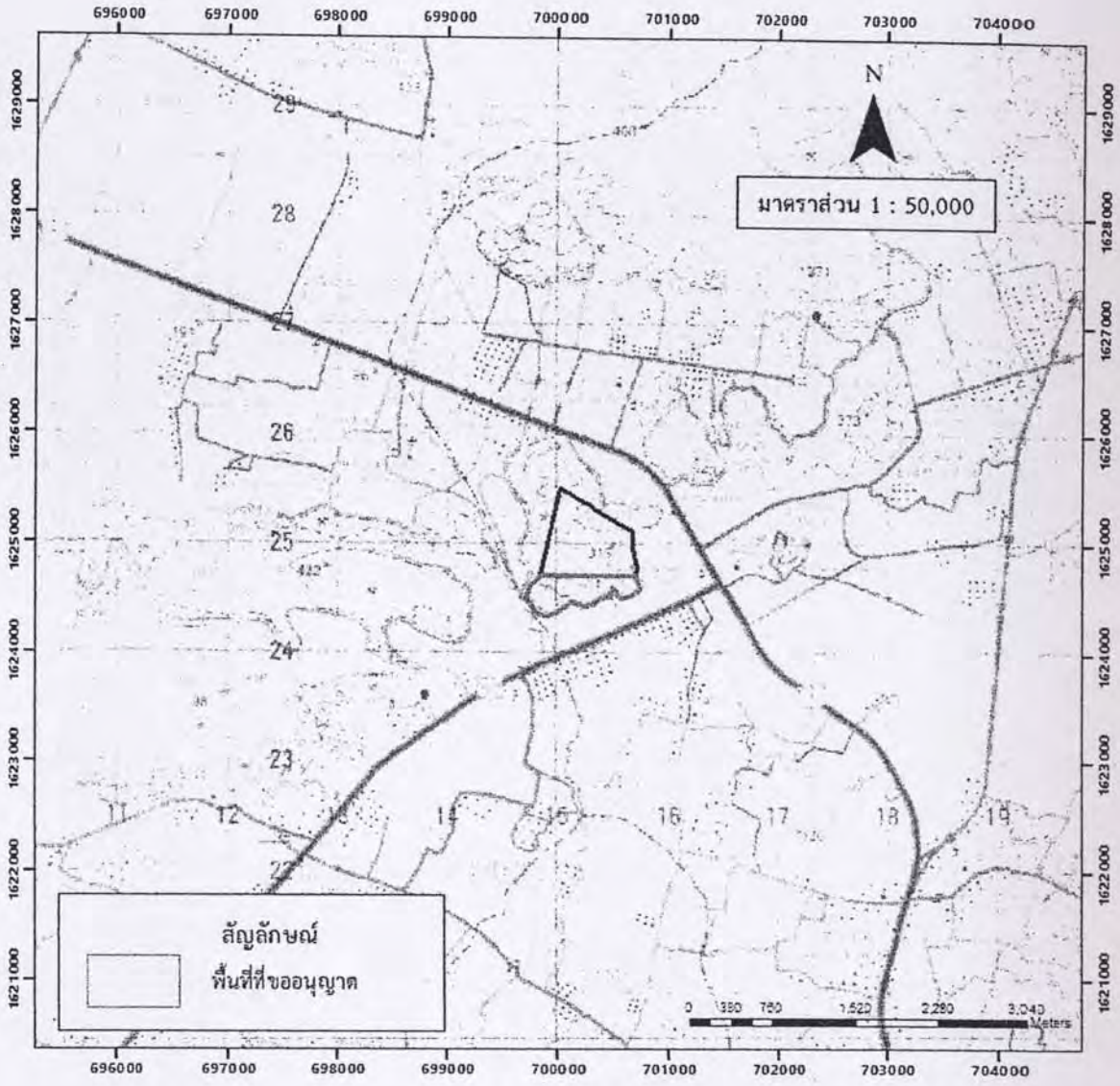
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า

(นายประทุม เพ็งพ่วง)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

แผนที่แสดงบริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๒)
เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจรัส)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

แผนที่แสดงบริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๒)
เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจรัส)

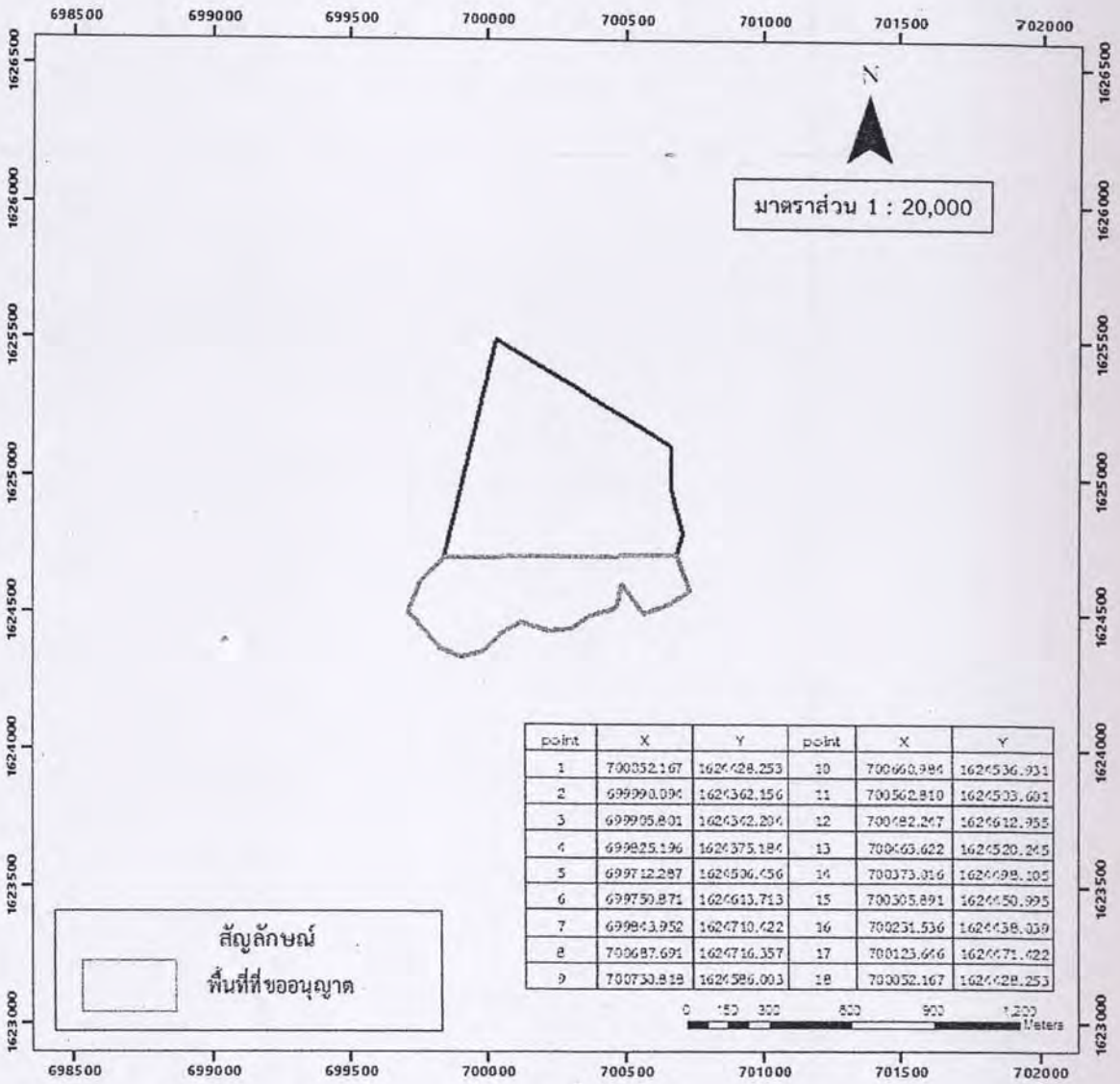
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

แผนที่แสดงบริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๒)
เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี



point	X	Y	point	X	Y
1	700352.167	1626428.253	10	700660.984	1626536.931
2	699990.094	1626362.156	11	700562.810	1626503.691
3	699985.801	1626362.204	12	700482.267	1626612.955
4	699825.196	1626375.184	13	700463.622	1626520.245
5	699712.287	1626506.456	14	700373.016	1626698.105
6	699750.871	1626613.713	15	700305.891	1626650.995
7	699843.952	1626710.422	16	700231.536	1626638.059
8	700687.691	1626716.357	17	700123.666	1626671.422
9	700730.818	1626586.003	18	700352.167	1626428.253

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจรัส)

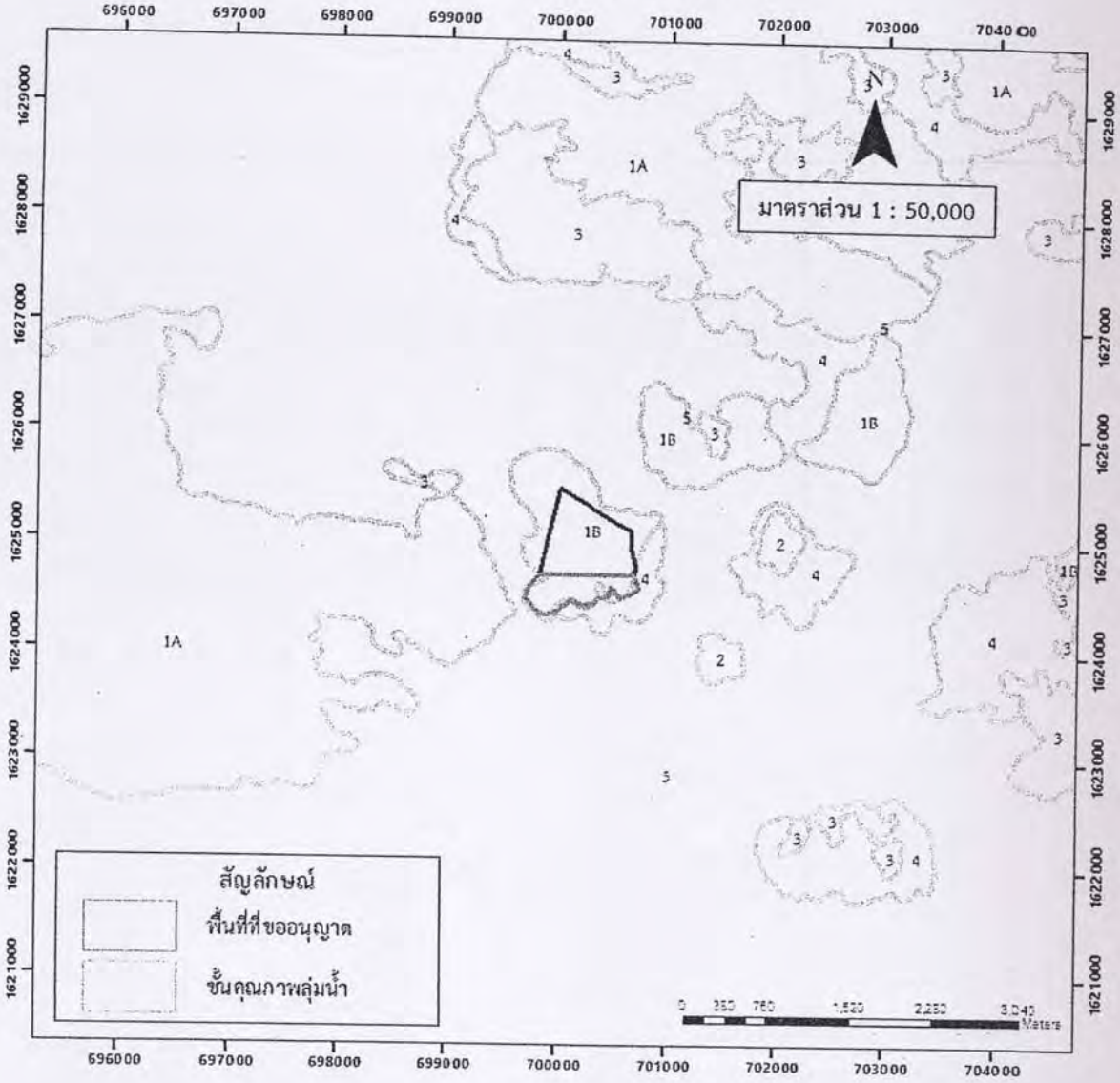
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

แผนที่แสดงบริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๒)
เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจรัส)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

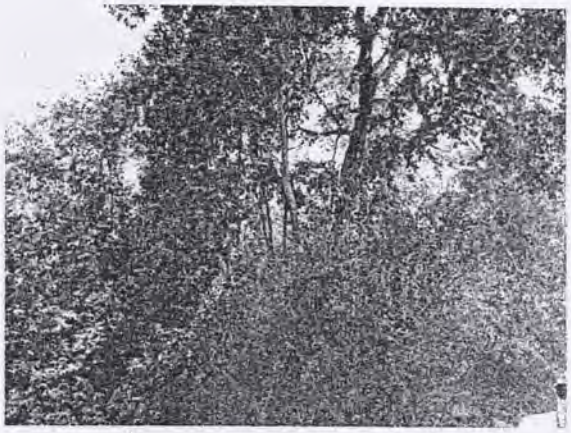
ภาพถ่ายแสดงบริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๒)
เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี



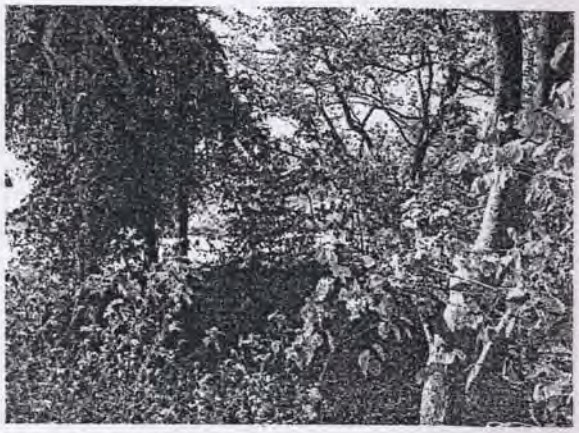
ภาพถ่าย ด้านทิศเหนือ



ภาพถ่าย ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



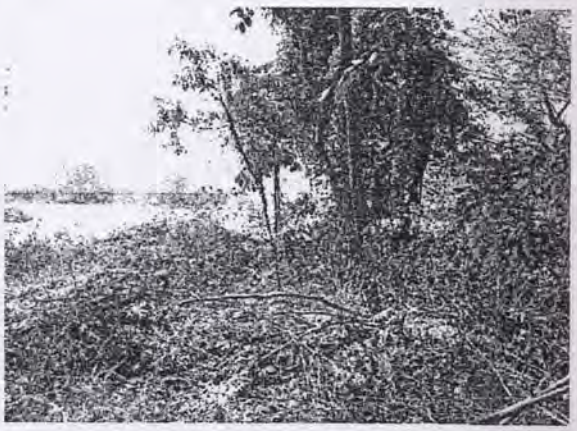
ภาพถ่าย ด้านทิศตะวันออก



ภาพถ่าย ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้



ภาพถ่าย ด้านทิศใต้

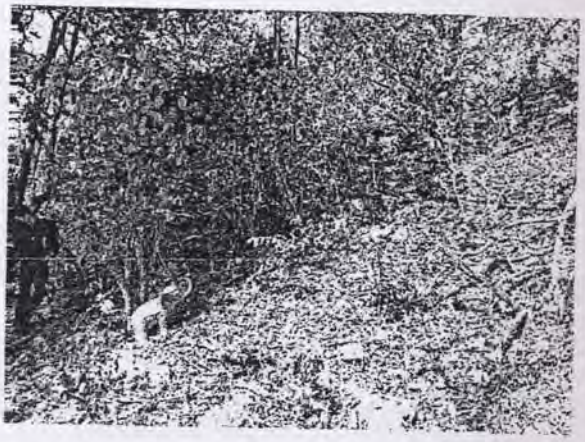


ภาพถ่าย ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

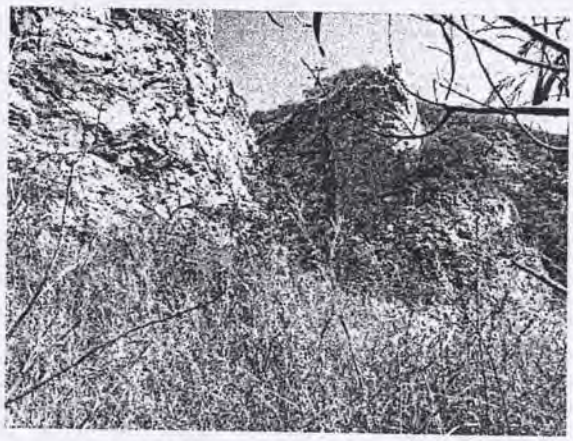
ภาพถ่ายแสดงบริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๒)
เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี



ภาพถ่าย ด้านทิศตะวันตก



ภาพถ่าย ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



ภาพถ่าย กลางแปลง



ภาพถ่ายการตรวจสอบพื้นที่

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจรัส)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

บันชีการสำรวจนับไม้บริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๒)
เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	ชนิดไม้	ขนาดไม้ยืนต้น		ปริมาตร	ลักษณะต้นไม้	ประเภทไม้	อัตราค่าภาคหลวง (บาท/ลบ.ม.)	ค่าภาคหลวง (บาท)
		โต (ซ.ม.)	สูง (ม.)					
๑	จิ้วป่า	๘๙	๑๐	๐.๑๘๙	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๗๘
๒	ขี้หนอน	๗๓	๑๑	๐.๑๒๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๕๔
๓	ขี้หนอน	๗๑	๗	๐.๑๒๐	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๔๐
๔	ปอกระสา	๕๗	๘	๐.๐๒๖	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๒
๕	ขี้หนอน	๕๙	๙	๐.๐๕๕	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๑๐
๖	ขี้หนอน	๖๓	๑๑	๐.๐๖๓	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๒๖
๗	ขี้หนอน	๖๗	๑๐	๐.๐๗๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๔๒
๘	ปอกระสา	๖๑	๖	๐.๐๓๐	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๖๐
๙	ปอแก่นเทา	๖๐	๖	๐.๐๒๙	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๘
๑๐	ปอกระสา	๕๗	๗	๐.๐๒๖	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๒
๑๑	ขี้หนอน	๗๓	๗	๐.๐๘๕	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๗๐
๑๒	ขี้หนอน	๗๘	๙	๐.๐๙๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๙๔
๑๓	ปอกระสา	๖๑	๕	๐.๐๓๐	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๖๐
๑๔	ปอแก่นเทา	๖๕	๕	๐.๐๓๔	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๖๘
๑๕	ขี้หนอน	๘๒	๘	๐.๑๖๐	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๒๐
๑๖	จิ้วป่า	๘๒	๑๔	๐.๒๑๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๔.๒๘
๑๗	จิ้วป่า	๖๒	๑๕	๐.๑๘๓	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๖๖
๑๘	ขี้หนอน	๕๒	๗	๐.๐๔๓	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๖
๑๙	จิ้วป่า	๖๓	๗	๐.๐๙๕	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๙๐
๒๐	จิ้วป่า	๗๒	๖	๐.๐๘๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๖๔
๒๑	จิ้วป่า	๑๐๒	๑๒	๐.๔๙๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๙.๙๔
๒๒	จิ้วป่า	๕๒	๑๓	๐.๑๒๙	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๕๘
๒๓	จิ้วป่า	๕๖	๑๒	๐.๑๕๐	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๐๐
๒๔	ปอแก่นเทา	๙๐	๑๕	๐.๑๒๙	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๕๘
๒๕	ขี้หนอน	๖๗	๙	๐.๐๓๖	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๗๒
๒๖	ขี้หนอน	๖๐	๗	๐.๐๒๙	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๘
๒๗	ขี้หนอน	๕๗	๖	๐.๐๒๖	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๒
๒๘	ปอแก่นเทา	๕๒	๖	๐.๐๒๒	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๔
๒๙	ขี้หนอน	๕๑	๑๐	๐.๐๖๒	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๒๔
๓๐	ปอกระสา	๕๕	๖	๐.๐๒๔	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๘
๓๑	ปอกระสา	๗๑	๗	๐.๐๔๐	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๐
๓๒	ปอกระสา	๖๖	๘	๐.๐๖๙	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๓๘
๓๓	ปอกระสา	๕๑	๗	๐.๐๒๑	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๒
๓๔	ขี้หนอน	๖๒	๘	๐.๐๖๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๒๒
๓๕	ขี้หนอน	๗๔	๙	๐.๑๓๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๖๒
๓๖	จิ้วป่า	๘๔	๑๑	๐.๑๖๘	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๓๖
๓๗	ปอกระสา	๖๘	๑๐	๐.๐๗๔	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๔๘
๓๘	ปอกระสา	๗๑	๙	๐.๐๘๐	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๖๐

ลำดับที่	ชนิดไม้	ขนาดไม้ยืนต้น		ปริมาตร	ลักษณะต้นไม้	ประเภทไม้	อัตราค่าภาคหลวง (บาท/ลบ.ม.)	ค่าภาคหลวง (บาท)
		โต (ซ.ม.)	สูง (ม.)					
๓๙	ปอแก่นเทา	๖๗	๘	๐.๐๗๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๔๒
๔๐	ขี้หนอน	๗๓	๙	๐.๑๒๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๕๔
๔๑	ขี้หนอน	๗๗	๑๑	๐.๑๔๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๘๒
๔๒	ขี้หนอน	๗๔	๑๑	๐.๑๗๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๔๘
๔๓	ปอแก่นเทา	๘๐	๑๒	๐.๑๐๒	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๐๔
๔๔	ขี้หนอน	๗๗	๑๒	๐.๐๙๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๘๘
๔๕	ปอกระสา	๕๘	๑๑	๐.๑๓๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๖๘
๔๖	ปอกระสา	๗๖	๘	๐.๐๙๒	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๘๔
๔๗	ปอกระสา	๗๗	๑๒	๐.๑๔๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๘๒
๔๘	ขี้หนอน	๖๖	๑๑	๐.๑๐๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๐๘
๔๙	ขี้หนอน	๖๗	๑๒	๐.๑๐๗	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๑๔
๕๐	ปอกระสา	๖๖	๑๐	๐.๑๐๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๐๘
๕๑	ปอกระสา	๖๘	๗	๐.๐๓๗	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๗๔
๕๒	ปอกระสา	๗๗	๑๒	๐.๑๔๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๘๒
๕๓	ขี้หนอน	๗๘	๑๓	๐.๑๙๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๘๘
๕๔	ปอกระสา	๖๖	๑๐	๐.๐๖๙	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๓๘
๕๕	ขี้หนอน	๗๒	๘	๐.๐๔๑	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๒
๕๖	ขี้หนอน	๖๒	๑๔	๐.๐๖๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๒๒
๕๗	ปอกระสา	๕๔	๙	๐.๐๒๓	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๖
๕๘	ปอกระสา	๘๘	๘	๐.๑๒๓	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๔๖
๕๙	ปอกระสา	๗๕	๑๑	๐.๐๔๕	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๙๐
๖๐	ปอกระสา	๖๕	๗	๐.๐๓๔	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๖๘
๖๑	ปอกระสา	๗๐	๘	๐.๐๓๙	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๗๘
๖๒	ชิงชี่	๖๘	๖	๐.๐๗๔	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๔๘
๖๓	ปอกระสา	๗๖	๑๐	๐.๒๓๐	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๔.๖๐
๖๔	ปอกระสา	๗๕	๘	๐.๐๘๙	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๗๘
๖๕	ปอกระสา	๘๐	๑๖	๐.๔๐๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๘.๑๔
๖๖	ปอกระสา	๖๕	๑๔	๐.๑๓๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๖๘
๖๗	ปอกระสา	๗๐	๑๒	๐.๒๓๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๔.๖๘
๖๘	ปอแก่นเทา	๕๕	๘	๐.๐๒๔	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๘
๖๙	ปอแก่นเทา	๕๒	๖	๐.๐๒๒	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๔
๗๐	ขี้หนอน	๕๖	๗	๐.๐๕๐	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๐
๗๑	ปีบ	๗๓	๖	๐.๐๔๒	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๔
๗๒	ปอกระสา	๗๑	๑๐	๐.๐๔๐	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๐
๗๓	ขี้หนอน	๙๗	๑๐	๐.๐๗๕	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๕๐
๗๔	ปอกระสา	๖๒	๙	๐.๑๒๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๔๔
๗๕	ปอกระสา	๕๔	๘	๐.๐๙๓	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๘๖
๗๖	ปอกระสา	๕๖	๗	๐.๐๗๕	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๕๐
๗๗	ปอกระสา	๕๑	๗	๐.๐๖๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๒๔
๗๘	ปอกระสา	๖๐	๑๓	๐.๐๘๖	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๗๒
๗๙	แคหัวหมู	๖๔	๙	๐.๐๖๕	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๓๐
๘๐	ขี้เหล็กเลือด	๖๑	๑๒	๐.๐๘๙	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๗๘

ลำดับที่	ชนิดไม้	ขนาดไม้ยืนต้น		ปริมาตร	ลักษณะต้นไม้	ประเภทไม้	อัตราค่าภาคหลวง (บาท/ลบ.ม.)	ค่าภา คหลวง (บาท)
		โต (ซ.ม.)	สูง (ม.)					
๘๑	ปอแก่นเทา	๕๒	๙	๐.๐๒๒	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๔
๘๒	มะขามเทศ	๘๑	๗	๐.๐๕๒	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๔
๘๓	มะขามเทศ	๙๒	๘	๐.๐๖๗	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๓๔
๘๔	แคหางข้าง	๖๙	๘	๐.๐๗๖	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๕๒
๘๕	ปอแก่นเทา	๙๕	๑๔	๐.๓๕๙	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๗.๑๘
๘๖	แคหางข้าง	๖๖	๗	๐.๐๓๕	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๗๐
๘๗	ขี้หนอน	๖๙	๑๑	๐.๐๗๖	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๕๒
๘๘	ปอกระสา	๕๔	๗	๐.๐๒๓	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๖
๘๙	ขี้หนอน	๖๖	๗	๐.๐๓๕	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๗๐
๙๐	ขี้หนอน	๗๔	๑๑	๐.๑๓๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๖๒
๙๑	มะเดื่อ	๑๑๑	๑๑	๐.๐๙๘	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๙๖
๙๒	ขี้หนอน	๕๖	๗	๐.๐๒๕	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๐
๙๓	มะขามเทศ	๖๑	๖	๐.๐๓๐	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๖๐
๙๔	แคนา	๕๔	๗	๐.๐๒๓	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๖
๙๕	ขี้หนอน	๙๑	๑๐	๐.๑๓๒	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๖๔
๙๖	มะเกลือ	๗๕	๑๔	๐.๐๘๙	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๗๘
๙๗	ขี้หนอน	๕๑	๗	๐.๐๔๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๒
๙๘	ขี้หนอน	๕๓	๑๑	๐.๐๔๕	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๙๐
๙๙	ขี้หนอน	๕๑	๑๐	๐.๐๔๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๒
๑๐๐	ขี้หนอน	๕๐	๙	๐.๐๔๐	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๐
๑๐๑	ขี้หนอน	๗๐	๘	๐.๐๗๘	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๕๖
๑๐๒	ปอกระสา	๕๑	๗	๐.๐๒๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๒
๑๐๓	ขี้หนอน	๖๐	๙	๐.๐๕๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๑๔
๑๐๔	ปอกระสา	๖๕	๙	๐.๐๖๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๓๔
๑๐๕	คงคาเดือด	๕๒	๗	๐.๐๔๓	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๖
๑๐๖	คงคาเดือด	๕๑	๗	๐.๐๔๑	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๒
๑๐๗	คงคาเดือด	๕๓	๖	๐.๐๒๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๔
๑๐๘	คงคาเดือด	๖๘	๑๑	๐.๐๓๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๗๔
๑๐๙	คงคาเดือด	๕๑	๑๒	๐.๐๔๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๒
๑๑๐	มะกา	๕๒	๖	๐.๐๒๒	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๔
๑๑๑	ปอกระสา	๖๒	๑๑	๐.๐๖๑	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๒๒
๑๑๒	ปอกระสา	๕๘	๘	๐.๐๕๔	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๘
๑๑๓	ขี้หนอน	๘๕	๑๑	๐.๑๗๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๔๔
๑๑๔	ขี้หนอน	๕๑	๘	๐.๐๔๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๒
๑๑๕	ขี้หนอน	๗๕	๙	๐.๑๓๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๖๘
๑๑๖	ปอแก่นเทา	๘๒	๙	๐.๐๕๓	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๖
๑๑๗	ฉนวน	๖๐	๑๔	๐.๑๗๒	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๔๔
๑๑๘	ยอป่า	๕๘	๙	๐.๐๒๗	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๔
๑๑๙	ยอป่า	๖๖	๘	๐.๐๖๙	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๓๘
๑๒๐	ยอป่า	๙๐	๑๑	๐.๑๒๙	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๕๘
๑๒๑	ยอป่า	๘๕	๑๐	๐.๑๑๕	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๓
๑๒๒	ปอแก่นเทา	๗๒	๑๐	๐.๐๘๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๖๔

ลำดับที่	ชนิดไม้	ขนาดไม้ยืนต้น		ปริมาตร	ลักษณะต้นไม้	ประเภทไม้	อัตราค่าภาคหลวง (บาท/ลบ.ม.)	ค่าภาคหลวง (บาท)
		โต (ซ.ม.)	สูง (ม.)					
๑๒๓	ปอแก่นเทา	๕๑	๘	๐.๐๔๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๘๒
๑๒๔	ขี้หนอน	๖๘	๙	๐.๐๓๗	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๗๔
๑๒๕	ปอกระสา	๖๖	๔	๐.๐๓๕	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๗
๑๒๖	ขี้หนอน	๘๙	๑๐	๐.๑๒๖	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๕๒
๑๒๗	ขี้หนอน	๖๔	๘	๐.๐๙๘	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๙๖
๑๒๘	ขี้หนอน	๕๘	๗	๐.๐๕๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๘
๑๒๙	ยอป่า	๗๘	๗	๐.๑๔๕	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๙
๑๓๐	ปอแก่นเทา	๘๘	๖	๐.๑๒๓	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๔๖
๑๓๑	ขี้หนอน	๗๓	๙	๐.๐๘๕	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๗
๑๓๒	จามจุรี	๔๖	๖	๐.๐๒๕	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕
๑๓๓	ขี้หนอน	๖๑	๗	๐.๐๕๙	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๑๘
๑๓๔	ปอแก่นเทา	๕๘	๑๐	๐.๐๒๗	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๔
๑๓๕	ขี้หนอน	๕๗	๗	๐.๐๕๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๔
๑๓๖	ขี้หนอน	๕๕	๗	๐.๐๔๘	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๙๖
๑๓๗	ขี้หนอน	๕๙	๗	๐.๐๕๕	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๑
๑๓๘	แคนา	๙๖	๖	๐.๒๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๔.๔
๑๓๙	ขี้หนอน	๕๒	๔	๐.๐๒๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๔
๑๔๐	ปอแก่นเทา	๕๔	๖	๐.๐๔๖	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๙๒
๑๔๑	มะขามเทศ	๙๑	๖	๐.๐๖๖	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๓๒
๑๔๒	ขี้หนอน	๕๑	๘	๐.๐๒๑	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๔๒
๑๔๓	ขี้หนอน	๖๒	๑๑	๐.๐๙๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๘๔
๑๔๔	ขี้หนอน	๖๗	๙	๐.๐๗๑	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๔๒
๑๔๕	พุทธา	๖๗	๖	๐.๐๓๖	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๗๒
๑๔๖	ขี้หนอน	๘๑	๗	๐.๑๐๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๐๘
๑๔๗	ขี้หนอน	๕๙	๙	๐.๐๕๕	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๑
๑๔๘	จามจุรี	๖๒	๘	๐.๐๙๒	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๘๔
๑๔๙	ขี้หนอน	๖๐	๙	๐.๐๕๗	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๑๔
๑๕๐	ขี้หนอน	๗๐	๗	๐.๐๗๘	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๕๖
๑๕๑	ขี้หนอน	๘๐	๑๐	๐.๐๕๑	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๒
๑๕๒	ขี้หนอน	๖๘	๗	๐.๐๗๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๔๘
๑๕๓	ปอแก่นเทา	๘๒	๑๒	๐.๑๖	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๒
๑๕๔	ขี้หนอน	๗๑	๑๑	๐.๑๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๔
๑๕๕	ขี้หนอน	๗๒	๑๑	๐.๑๒๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๔๘
๑๕๖	ขี้หนอน	๘๐	๑๑	๐.๑๐๒	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๐๔
๑๕๗	ขี้หนอน	๖๐	๗	๐.๐๒๙	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๕๘
๑๕๘	ขี้หนอน	๖๕	๘	๐.๐๓๔	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๖๘
๑๕๙	ขี้หนอน	๘๒	๑๒	๐.๑๖	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๒
๑๖๐	ขี้หนอน	๗๗	๙	๐.๐๔๗	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๙๔
๑๖๑	ขี้หนอน	๗๕	๖	๐.๐๔๕	คดงอ	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๐.๙
๑๖๒	ปอกระสา	๕๙	๘	๐.๐๕๕	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๑
๑๖๓	ปอกระสา	๖๖	๑๒	๐.๑๓๙	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๒.๗๘
๑๖๔	ขี้หนอน	๗๗	๑๑	๐.๐๙๔	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๘๘

ลำดับที่	ชนิดไม้	ขนาดไม้ยืนต้น		ปริมาตร	ลักษณะต้นไม้	ประเภทไม้	อัตราค่าภาคหลวง (บาท/ลบ.ม.)	ค่าภาคหลวง (บาท)
		โต (ซ.ม.)	สูง (ม.)					
๑๖๕	ปอแก่นเทา	๘๘	๑๓	๐.๓๐๘	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๖.๑๖
๑๖๖	หางนกยูงฝรั่ง	๗๕	๑๐	๐.๑๗๙	เปลาตรง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๓.๕๘
๑๖๗	หางนกยูงฝรั่ง	๕๗	๖	๐.๐๕๒	สองนาง	ไม้ไม่หวงห้าม	๒๐	๑.๐๔
รวม				๑๔.๔๓๙				๒๘๘.๗๘๐

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจรัส)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพิ่งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

บันชีการสำรวจนับไม้บริเวณพื้นที่ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
ขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในเขตป่า ตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔
เพื่อทำเหมืองแร่หินชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (แปลงที่ ๒)
เนื้อที่ ๑๕๑-๑-๖๕ ไร่ ท้องที่จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	ชนิดไม้	ขนาดไม้ยืนต้น		ปริมาตร	ลักษณะต้นไม้	ประเภทไม้	อัตราค่าภาคหลวง (บาท/ลบ.ม.)	ค่าภาคหลวง (บาท)
		โต (ซ.ม.)	สูง (ม.)					
๑	มะกัก	๗๘	๑๒	๐.๐๙๗	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๑.๙๔
๒	มะกัก	๗๙	๘	๐.๑๔๙	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๒.๙๘
๓	มะกัก	๙๓	๙	๐.๒๐๖	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๔.๑๒
๔	มะกัก	๙๑	๑๘	๐.๓๒๙	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๖.๕๘
๕	มะกัก	๖๐	๕	๐.๐๕๗	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๑.๑๔
๖	มะกัก	๖๗	๕	๐.๑๐๗	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๒.๑๔
๗	มะกัก	๕๙	๘	๐.๐๕๕	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๑.๑๐
๘	มะกัก	๘๑	๑๒	๐.๑๐๔	สองนาง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๒.๐๘
๙	มะกัก	๗๕	๑๓	๐.๑๗๙	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๓.๕๘
๑๐	พญาสัตบรรณ	๑๑๕	๑๗	๐.๔๒๑	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๑๖.๘๔
๑๑	พญาสัตบรรณ	๙๐	๑๒	๐.๑๙๓	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๗.๗๒
๑๒	ตะแบกเกรียบ	๖๒	๗	๐.๐๖๑	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๔๐	๒.๔๔
๑๓	ทิ้งถ่อน	๙๕	๑๕	๐.๒๘๗	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๘.๖๑
๑๔	ทิ้งถ่อน	๕๖	๗	๐.๐๗๕	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๒.๒๕
๑๕	แสมสาร	๗๐	๑๐	๐.๐๓๙	สองนาง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๐.๗๘
๑๖	ทิ้งถ่อน	๖๑	๑๑	๐.๐๓๐	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๐.๙๐
๑๗	กระพี้จั่น	๖๔	๗	๐.๐๓๓	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๘๐	๒.๖๔
๑๘	ทิ้งถ่อน	๕๖	๑๓	๐.๐๗๕	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๒.๒๕
๑๙	ตูน	๗๗	๑๒	๐.๑๔๑	สองนาง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๕.๖๔
๒๐	สะเดา	๑๒๐	๙	๐.๑๑๕	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๓.๔๕
๒๑	ตะแบกเกรียบ	๖๐	๖	๐.๐๒๙	สองนาง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๑.๑๖
๒๒	ตะแบกเกรียบ	๗๓	๑๐	๐.๐๔๒	สามนาง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๑.๖๘
๒๓	ทิ้งถ่อน	๕๗	๘	๐.๐๕๒	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๑.๕๖
๒๔	ทิ้งถ่อน	๖๒	๗	๐.๐๖๑	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๑.๘๓
๒๕	ทิ้งถ่อน	๗๐	๙	๐.๐๗๘	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๒.๓๔
๒๖	ตะแบกนา	๖๐	๑๔	๐.๑๗๒	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๔๐	๖.๘๘
๒๗	กระเชา	๗๗	๑๕	๐.๓๓	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๙.๙
๒๘	ตะแบกนา	๕๖	๑๒	๐.๑	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๔
๒๙	ทิ้งถ่อน	๗๑	๑๒	๐.๐๘	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๒.๔
๓๐	มะค่าโมง	๙๐	๑๒	๐.๑๒๙	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๘๐	๑๐.๓๒
๓๑	มะกอกป่า	๕๑	๙	๐.๐๔๑	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๐.๘๒
๓๒	มะกอกป่า	๙๗	๘	๐.๒๒๕	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๔.๕
๓๓	ตะคร้อ	๖๒	๘	๐.๐๓๑	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๒๐	๐.๖๒
๓๔	ตะแบกเกรียบ	๕๗	๘	๐.๐๕๒	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๒.๐๘
๓๕	ทิ้งถ่อน	๘๔	๘	๐.๑๖๘	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๕.๐๔
๓๖	สะเดา	๕๙	๗	๐.๐๒๘	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๐.๘๔
๓๗	สะเดา	๕๔	๘	๐.๐๔๖	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๑.๓๘
๓๘	สะเดา	๕๒	๗	๐.๐๒๒	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๐.๖๖

ลำดับที่	ชนิดไม้	ขนาดไม้ยืนต้น		ปริมาตร	ลักษณะต้นไม้	ประเภทไม้	อัตราค่าภาคหลวง (บาท/ลบ.ม.)	ค่าภาคหลวง (บาท)
		โต (ซ.ม.)	สูง (ม.)					
๓๙	สะเดา	๗๒	๙	๐.๐๔๑	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๑.๒๓
๔๐	สะเดา	๘๐	๗	๐.๐๕๑	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๑.๕๓
๔๑	สะเดา	๖๙	๗	๐.๐๓๘	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๑.๑๔
๔๒	สะเดา	๗๒	๗	๐.๐๔๑	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๑.๒๓
๔๓	ตะแบกเกรียบ	๗๙	๑๐	๐.๑๔๙	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๕.๙๖
๔๔	ตะแบกเกรียบ	๘๔	๑๒	๐.๑๑๒	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๔๐	๔.๔๘
๔๕	สะเดา	๖๕	๘	๐.๐๖๗	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๒.๐๑
๔๖	สะเดา	๗๐	๑๐	๐.๐๓๙	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๑.๑๗
๔๗	สะเดา	๖๘	๗	๐.๐๓๗	คดงอ	ไม้หวงห้าม	๓๐	๑.๑๑
๔๘	ทิ้งถ่อน	๗๕	๘	๐.๒๒๔	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๖.๗๒
๔๙	ทิ้งถ่อน	๗๗	๑๔	๐.๑๔๑	เปลาตรง	ไม้หวงห้าม	๓๐	๔.๒๓
รวม				๕.๓๗๙				๑๖๘.๐๐๐

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต/ผู้นำตรวจ
(นายณล จักรจรัส)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายชาญชัย กิจศักดาภาพ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายเอกลักษณ์ สินสวาท)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายปฏิภาณ วะลาพุทธ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสภาพป่า
(นายประทุม เพ็งพ่วง)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

ภาคผนวก ก-7

สำเนาหนังสือแจ้งผลการตรวจสอบทางโบราณคดี
ที่ วธ 0413/2092 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565



ที่ วธ ๐๔๑๓/ ๖๐๙๖

สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา
ตำบลประตูชัย อำเภอพระนครศรีอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง การตรวจสอบรายงานการสำรวจและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโบราณคดี

เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

อ้างถึง หนังสือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ขอให้สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา ตรวจสอบรายงานการสำรวจและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโบราณคดี พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ในพื้นที่หมู่ที่ ๑ และหมู่ที่ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา ได้ตรวจสอบรายงานการสำรวจและประเมินผลกระทบด้านโบราณคดีดังกล่าวแล้ว พบว่ามีข้อมูลการศึกษาทางโบราณคดีครบถ้วน และมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในกรณีพบหลักฐานทางโบราณคดีระหว่างการดำเนินการที่เหมาะสม ทั้งนี้ ขอให้ผู้ขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุกัญญา เบาเนิด)
ผู้อำนวยการสำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา

กลุ่มโบราณคดี
โทร. ๐ ๓๕๒๔ ๒๔๔๘ , ๐ ๓๕๒๔ ๒๕๐๑
โทรสาร ๐ ๓๕๒๔ ๒๕๐๑

ภาคผนวก ก-8

รายงานการสำรวจและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโบราณคดี

รายงานการสำรวจและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโบราณคดี



ห้างหุ้นส่วนจำกัดกลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ตุลาคม 2565

คำนำ

การสำรวจและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโบราณคดี ตามคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 1และ หมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง เนื้อที่ 437 ไร่ 1 งาน 58 ตารางวา ของห้างหุ้นส่วนจำกัดกลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ดำเนินการสำรวจทางโบราณคดีภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร และรัศมีโดยรอบ 2 กิโลเมตร รวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสำรวจในทุกตำแหน่ง เช่น พิกัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ สภาพแวดล้อม หลักฐานที่พบ ประเมินความสำคัญในด้านโบราณคดีและประวัติศาสตร์ เพื่อวางมาตรการป้องกันผลกระทบทางโบราณคดี จากการดำเนินกิจการในทุกขั้นตอนของพื้นที่ขอประทานบัตร

หจก.กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

พฤศจิกายน 2565

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญภาพ	ค
สารบัญตาราง	ช
บทนำ	1
บทที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของจังหวัดสระบุรี	3
1. ที่ตั้งและอาณาเขต	3
2. ภูมิประเทศ	5
3. ภูมิอากาศ	5
4. ธรณีวิทยา	5
5. ทรัพยากรธรรมชาติ	8
บทที่ 2 ประวัติศาสตร์และโบราณคดีจังหวัดสระบุรี	11
สมัยก่อนประวัติศาสตร์	11
สมัยประวัติศาสตร์	12
ประวัติอำเภอเฉลิมพระเกียรติและแหล่งโบราณคดีในพื้นที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	14
บทที่ 3 การสำรวจทางโบราณคดี	15
1 ที่ตั้งโครงการ	15
2 การสำรวจทางโบราณคดี	18
2.1 การสำรวจในพื้นที่ขอประทานบัตร	18
2.2 การสำรวจทางโบราณคดีรัศมี 0-1 กิโลเมตร	50
2.3 การสำรวจทางโบราณคดีรัศมี 1-2 กิโลเมตร	63
3 สรุปผลการสำรวจทางโบราณคดี	87
บทที่ 4 การศึกษาผลกระทบ มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี	91
การศึกษาผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี	91
มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี	96
บรรณานุกรม	
ประวัติผู้จัดทำ	

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	แผนผังจังหวัดสระบุรี	4
1.2	แผนที่แสดงลักษณะทางธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี กรมทรัพยากรธรณี	10
2.1	หลุมฝังศพแหล่งโบราณคดีบ้านโป่งตะขบ	12
2.2	ภาชนะดินเผากดประทับลายรูปคน	12
2.3	ถ้ำเขาวง	13
2.4	ภาพสลักนูนต่ำ ถ้ำพระโพธิสัตว์	13
3.1	เส้นทางและตำแหน่งที่ตั้งของพื่นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563	16
3.2	ตำแหน่งพื้นที่ขอประทานบัตร	17
3.3	ตำแหน่งหลักหมุดกำหนดเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขต 33864	18
3.4	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งหมุดหลักเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563	19
3.5	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 1 ของพื้นที่ประทานบัตรที่ 2/2563	20
3.6	ตำแหน่งหลักหมุด 5/33864	21
3.7	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 5/33864	21
3.8	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 2 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	22
3.9	ตำแหน่งหลักหมุด 7/33864	22
3.10	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 7/33864	23
3.11	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 3 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	24
3.12	ตำแหน่งหลักหมุด 10/33864	24
3.13	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 10/33864	25
3.14	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 4 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	26
3.15	ตำแหน่งหลักหมุด 17/33864	27
3.16	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 17/33864	27
3.17	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 5 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	28
3.18	ตำแหน่งหลักหมุด 19/33864	28
3.19	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 19/33864	29
3.20	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 6 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	30

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.21	ตำแหน่งหลักหมุด 20/33864	31
3.22	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 20/33864	31
3.23	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 7 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	32
3.24	ตำแหน่งหลักหมุด 24/33864	33
3.25	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 24/33864	33
3.26	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 8 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	34
3.27	ตำแหน่งหลักหมุด 26/33864	34
3.28	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 26/33864	35
3.29	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 9 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	36
3.30	ตำแหน่งหลักหมุด 27/33864	36
3.31	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 27/33864	37
3.32	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 10 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	38
3.33	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 1/33864	39
3.34	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 11 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	40
3.35	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 2/33864	41
3.36	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 12 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	42
3.37	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 3/33864	43
3.38	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 13 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	44
3.39	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 8/33864 และ 9/33864	45
3.40	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 14 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	46
3.41	สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 16/33864	47
3.42	แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจรัศมี 0-1 กิโลเมตรจากเขตเหมือง ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563	50
3.43	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 1	52
3.44	สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 1	52
3.45	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 2	53
3.46	สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 2	53

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.47	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 3	54
3.48	สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 2	54
3.49	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 4	55
3.50	สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 4	55
3.51	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 5	56
3.52	สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 5	56
3.53	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 6	57
3.54	สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 6	57
3.55	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 7	58
3.56	สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 7	58
3.57	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 8	59
3.58	สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 8	59
3.59	สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 8	60
3.60	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 9	60
3.61	สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 9	61
3.62	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 10	62
3.63	สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 10	62
3.64	แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจรัศมี 1-2 กิโลเมตรจากเขตเหมือง ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563	63
3.65	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 11	65
3.66	วัดซับชะอม ตำแหน่งสำรวจที่ 11	65
3.67	วัดซับชะอม ตำแหน่งสำรวจที่ 11	66
3.68	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 12	66
3.69	โรงโม่หินศิลาทองของบริษัท ส.ศิลาทอง ตำแหน่งสำรวจที่ 12	67
3.70	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 13	67
3.71	สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 13	68
3.72	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 14	68

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.73	โรงโม่หินศิลามหาราชตำแหน่งสำรวจที่ 14	69
3.74	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 15	69
3.75	วัดถ้ำศรีวิไล ตำแหน่งสำรวจที่ 15	70
3.76	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 16	71
3.77	สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 16	71
3.78	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 17	72
3.79	สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 17	72
3.80	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 18	73
3.81	สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 18	73
3.82	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 19	74
3.83	สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 19	74
3.84	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 20	75
3.85	สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 20	75
3.86	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 21	76
3.87	โรงโม่หินศิลาภูพานและโรงโม่หินเขาใหญ่ตำแหน่งสำรวจที่ 21	76
3.88	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 22	77
3.89	สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 22	77
3.90	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 23	78
3.91	สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 23	78
3.92	สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 23	79
3.93	เศษภาชนะดินเผาที่พบตามผิวดินตำแหน่งสำรวจที่ 23	79
3.94	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 24	80
3.95	สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 24	80
3.96	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 25	81
3.97	สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 25	81
3.98	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 26	82
3.99	สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 26	82

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.100	คุณสมเกียรติ บริครุฑ ผู้ให้ข้อมูลสัมภาษณ์	83
3.101	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 27	83
3.102	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย ตำแหน่งสำรวจที่ 27	84
3.103	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 28	84
3.104	วัดถ้ำมุงกุฎ และคุณอุษา เกียรติกูลศักดิ์ ผู้ให้ข้อมูลสัมภาษณ์	85
3.105	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 29	85
3.106	สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 29	86
3.107	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 30	86
3.108	สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 30	87
3.109	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจรัศมี 0-2 กิโลเมตรจากพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563	88
4.1	แผนผังโครงการก่อนทำเหมืองในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563	92
4.2	แผนผังโครงการทำเหมืองในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 เมื่อสิ้นสุดปีแรกการทำเหมือง	93
4.3	แผนผังโครงการทำเหมืองในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	94
4.4	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งแหล่งโบราณคดีที่พบจากการสำรวจ	95

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	ตารางแสดงตำแหน่งแหล่งโบราณคดี-โบราณสถานในเขตอำเภอเฉลิมพระเกียรติ	14
3.1	ตารางสรุปผลการสำรวจภายในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563	48
3.2	ตำแหน่งและระยะห่างของพื้นที่สำรวจจากพื้นที่ขอประทานบัตรในรัศมี 0-1 กิโลเมตร	51
3.3	ตำแหน่งและระยะห่างของพื้นที่สำรวจจากพื้นที่ขอประทานบัตรในรัศมี 1-2 กิโลเมตร	64
3.4	ตำแหน่งและระยะห่างของพื้นที่สำรวจจากเขตพื้นที่ขอประทานบัตรในรัศมี 0-2 กิโลเมตร	89

บทนำ

ความเป็นมาของโครงการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 บริเวณพื้นที่หมู่ 1และหมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง เนื้อที่ 437 ไร่ 1 งาน 58 ตารางวา ในการนี้จำเป็นต้องได้รับความเห็นจากกรมศิลปากร(โดยสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา) ว่าการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อหลักฐานทางโบราณคดี

สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา เข้าตรวจสอบในพื้นที่บริเวณพื้นที่เหมืองตามคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 พบว่าสภาพขณะทำการสำรวจโดยสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยานั้นเป็นภูเขาหินปูน ไม่สามารถตรวจสอบได้อย่างละเอียด และจากการตรวจสอบฐานข้อมูลโบราณสถาน-แหล่งโบราณคดีไม่พบโบราณสถานในระยะ 2 กิโลเมตรจากพื้นที่คำขอประทานบัตร จึงขอให้ผู้ขอประทานบัตร จัดทำการสำรวจโดยละเอียดและวางมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบทางโบราณคดี ตามหนังสือแจ้งจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เลขที่ สบ 0033(4)/151 ลงวันที่ 14 มกราคม 2564 เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบแหล่งโบราณคดีโบราณสถานในพื้นที่คำขอประทานบัตร

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ จึงว่าจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด วราลี ซาตั่วถั่ง โดยมี นางสาวเยาวนิจ เจริญพืช เป็นผู้ดำเนินการสำรวจศึกษาวิเคราะห์ ประเมินผลกระทบด้านโบราณคดีและเสนอมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดีใกล้เคียง รวมถึงจัดทำรายงานการศึกษาดังกล่าว เสนอต่อบริษัท อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสำรวจ จัดทำข้อมูลแหล่งโบราณคดี และสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ในรัศมี 2 กิโลเมตรจากกึ่งกลางพื้นที่ดำเนินการ
2. เพื่อศึกษา ประเมิน และนำเสนอผลกระทบที่อาจเกิดกับโบราณสถานในพื้นที่ดำเนินโครงการ รวมถึงมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

วิธีการศึกษา

1. รวบรวมข้อมูลเบื้องต้นจากหลักฐานเอกสาร เช่น แหล่งโบราณคดีในพื้นที่ รายงานการสำรวจในบริเวณใกล้เคียง และประวัติวัดทั่วราชอาณาจักร เป็นต้น โดยมุ่งเน้นการการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับรายชื่อแหล่งโบราณคดี สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ สถานที่ที่อาจพบหลักฐานทางโบราณคดี เช่นวัด หรือศาลเจ้า
2. ศึกษาตำแหน่งของสถานที่ตามการศึกษาทางเอกสาร เพื่อกำหนดตำแหน่งที่ตั้ง พิกัด เพื่อวางแผนการสำรวจ และศึกษาความสัมพันธ์ของสถานที่ต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา ในทางประวัติศาสตร์โบราณคดี

3. การลงพื้นที่สำรวจในพื้นที่ที่กำหนดโดยครอบคลุมทั้งพื้นที่ขอประทานบัตรและรัศมีโดยรอบ โดยการสำรวจทำการบันทึกเก็บข้อมูลพิกัดตำแหน่ง สภาพปัจจุบัน รวบรวมข้อมูลจากผิวดินคือหลักฐานทางโบราณคดีที่ปรากฏบนผิวดิน การสัมภาษณ์ประวัติศาสตร์ของพื้นที่จากประชาชนในพื้นที่ การเข้าตรวจสอบเก็บข้อมูลแหล่งโบราณคดี แหล่งประวัติศาสตร์ และสถานที่ทางวัฒนธรรมที่ได้รวบรวมจากการศึกษาเอกสาร
4. เรียบเรียงข้อมูลที่ได้จากข้อ 1-3 เพื่อวิเคราะห์อายุสมัย ความสัมพันธ์ของหลักฐานทางโบราณคดีที่พบ แล้วนำข้อมูลที่ได้มาประเมินผล วิเคราะห์ผลกระทบทางโบราณคดีที่อาจเกิดขึ้นหากมีกิจกรรมตามที่ขอประทานบัตร นำเสนอแนวทางป้องกันผลที่จะเกิดขึ้น และมาตรการในการลดผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี แล้วจัดทำเป็นรายงานการศึกษาผลกระทบทางโบราณคดีพร้อมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ

บทที่ 1
ข้อมูลทั่วไปจังหวัดสระบุรี

จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย 13 อำเภอ ได้แก่

อำเภอเมือง	อำเภอพระพุทธบาท	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	อำเภอบ้านหมอ
อำเภอแก่งคอย	อำเภอวิหารแดง	อำเภอวังม่วง	อำเภอดอนพุด
อำเภอหนองแค	อำเภอมวกเหล็ก	อำเภอเสาไห้	อำเภอหนองโดน
อำเภอหนองแซง			

1. ที่ตั้งและอาณาเขต

จังหวัดสระบุรี ตั้งอยู่ที่พิกัดตำแหน่งรุ้งที่ 14˚ 10' เหนือถึง 14˚ 50' เหนือ แวงที่ 101˚ 30'ตะวันออก ถึง 101˚ 70' ตะวันออก มีเนื้อที่ 3,576 ตารางกิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ เขตอำเภอเฉลิมพระเกียรติ อำเภอพระพุทธบาท และอำเภอหนองโดน ติดต่อกับจังหวัดลพบุรี

ทิศใต้ เขตอำเภอวิหารแดง ติดต่อกับจังหวัดนครนายก และเขตอำเภอหนองแค ติดต่อกับจังหวัดปทุมธานี

ทิศตะวันออก เขตอำเภอแก่งคอย อำเภอมวกเหล็ก ติดต่อกับจังหวัดนครนายกและจังหวัดนครราชสีมา

ทิศตะวันตก เขตอำเภอหนองแค อำเภอหนองแซง อำเภอเสาไห้ อำเภอบ้านหมอ และอำเภอดอนพุด ติดต่อกับจังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ภาพที่ 1.1 แผนผังจังหวัดสระบุรี

ที่มา: http://3.bp.blogspot.com/-Wyag7ufq1wA/TWKQNR5BOfI/AAAAAAAAEns/gOln7SD3bZw/s1600/saraburimap.png

2. ภูมิประเทศ

จังหวัดสระบุรีมีลักษณะภูมิประเทศ 3 ลักษณะด้วยกัน คือ

ที่ราบลุ่ม เป็นส่วนหนึ่งของที่ราบลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนกลาง อยู่ทางด้านตะวันตกของจังหวัด เป็นส่วนใหญ่และต่อเนื่องบริเวณตอนกลางถึงทิศใต้ของจังหวัด ซึ่งได้แก่ เขตอำเภอพระพุทธบาท อำเภอหนองโดน อำเภอบ้านหมอ อำเภอดอนพุด อำเภอเสาไห้ อำเภอเมือง อำเภอหนองแซง และบางส่วนของอำเภอหนองแคกับอำเภอวิหารแดง

บริเวณเขาหย่อมหรือเขาเตี้ย ลักษณะเป็นเขาลูกโดด และคลื่นลอนต่ำ ๆ อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด ได้แก่ อำเภอมวกเหล็กเป็นส่วนใหญ่

บริเวณที่เป็นเขาสูง มีแนวการวางตัวของเทือกเขาประมาณทิศตะวันตกเฉียงเหนือถึงตะวันตกเฉียงใต้ของจังหวัด เป็นส่วนหนึ่งทางด้านทิศตะวันตกของทิวเขาดงพญาเย็น

3 ภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศเป็นแบบฝนเมืองร้อนเฉพาะฤดู มีฝนน้อยและแห้งแล้งในฤดูหนาว อุณหภูมิสูงในฤดูร้อน หนาวเย็นในฤดูหนาว และฝนตกชุกในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม

4 ธรณีวิทยา[1]

จากลักษณะภูมิประเทศที่เป็นภูเขาสูงทางด้านเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนด้านทิศตะวันตกและตะวันออกเป็นที่ราบ พื้นที่จังหวัดสระบุรีร้อยละ 80 รองรับด้วยตะกอนร่วนและหินตะกอน ที่เกิดจากการสะสมและตกตะกอนทับถมของเศษหิน ดิน ทราย ที่แตกหลุดหรือถูกชะละลายออกมาจากหินเดิมโดยธรรมชาติ พัดพาตะกอนไปทับถมในแอ่งสะสมตัวจนเกิดการกดทับ อัดแน่น และเชื่อมประสานกลายเป็นหินในที่สุด หินตะกอนบางประเภทเกิดจากการตกตะกอนโดยปฏิกิริยาทางเคมี เช่น หินปูน หินโดโลไมต์

[1] กรมทรัพยากรธรณี, **การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดสระบุรี**, กรุงเทพฯ : หจก.ไอเดีย สแควร์, พิมพ์ครั้งที่ 1, ปีงบประมาณ 2550, 9-14

หินตะกอน ที่พบในจังหวัดสระบุรีมีเพียงกลุ่มเดียว คือ

หินยุคเพอร์เมียน หรือกลุ่มหินสระบุรี มีอายุประมาณ 286 - 245 ล้านปี ส่วนใหญ่เป็นหินปูน แสดงลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์ (karst) พบกระจายตัวเป็นแนวยาวทางด้านทิศตะวันออกของจังหวัด ขนานกับแนวขอบที่ราบสูงโคราช และกระจายตัวเป็นเขาโดดบริเวณด้านทิศตะวันออกและใต้ของจังหวัด การวางตัวของชั้นหินปูนมีการวางตัวใน 2 ทิศทางหลัก คือ บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดวางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ- ตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณตอนกลางของจังหวัดจะวางตัวในแนวเกือบตะวันออก-ตะวันตก พบหมวดหินย่อยและกลุ่มหินสระบุรี 6 หมวด เรียงจากอายุเก่าสุดไปใหม่สุด ดังนี้

หมวดหินภูเพ ประกอบด้วย หินปูน บางส่วนแทรกสลับด้วยหินดินดานกึ่งหินชนวน หินปูนมีสีเทาแกมชมพู มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกะเปาะและเป็นชั้น พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิตและไครนอยด์

หมวดหินเขาขวาง ประกอบด้วย หินปูน และหินโดโลไมต์ แทรกด้วยหินดินดาน หินทราย หินทรายเนื้อทัฟฟ์ และหินภูเขาไฟบ้าง หินปูนมีสีดำและสีเทา มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกะเปาะ หินดินดาน หินทราย และหินทรายเนื้อทัฟฟ์ มีสีน้ำตาลอ่อนและสีเทาแกมเขียว พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิต แบรคิโอพอต ปะการัง ไคร์นอยด์ และสาหร่าย

หมวดหินหนองโป่ง ประกอบด้วย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์แทรกด้วยหินดินดาน และหินทราย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ มีสีเทา แสดงลักษณะเป็นชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกระเปาะและเป็นชั้น พบซากดึกดำบรรพ์จำพวก ฟิวซูลินิต แบรคิโอพอต ปะการัง ฟองน้ำ และสาหร่าย บางส่วนถูกแปรสภาพเป็นหินอ่อนและหินแคลก์ซิลิเกต

หมวดหินปางอโศก ประกอบด้วย หินดินดาน หินดินดานกึ่งชนวน และหินชนวน แทรกด้วย หินทรายเป็นเลนส์และชั้นหินปูน หินดินดาน หินดินดานกึ่งหินชนวน และหินชนวน มีสีเทา สีขี้ม้า และสีน้ำตาล แสดงลักษณะเป็นชั้นบาง

หมวดหินเขาขาด ประกอบด้วย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ แทรกด้วย หินดินดาน และหินทราย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ มีสีเทา แสดงลักษณะเป็นชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกะเปาะและเป็นชั้น พบซากดึกดำบรรพ์ จำพวกฟิวซูลินิต แบรคิโอพอต ปะการัง ฟองน้ำ และสาหร่าย บางแห่งแปรสภาพเป็นหินอ่อนและหินแคลก์ซิลิเกต

หมวดหินซับบอน ประกอบด้วย หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน ดินดินดานเนื้อเชิร์ต และหินเชิร์ต แทรกสลับด้วยหินปูนสีเทา มีหินฟิลไลต์และหินชีสต์บ้าง หินเชิร์ตมีสีเทาและสีน้ำตาล แสดงลักษณะเป็นชั้นบาง

ตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี เป็นกรวด ทราย ดิน และดินเหนียว ที่ยังไม่แข็งตัวกลายเป็นหิน อายุประมาณ 1.8 ล้านปีจนถึงปัจจุบัน พบกระจายตัวครอบคลุมพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตกและตะวันออกของจังหวัดเป็นบริเวณกว้าง สามารถจำแนกตะกอนร่วนในพื้นที่โดยอาศัยชนิดของตะกอนและสภาวะแวดล้อมของการตกตะกอนออกเป็น 5 หน่วยตะกอนย่อย คือ

ตะกอนน้ำพา ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว เกิดจากน้ำพัดพา กรวด หิน ดิน ทราย ไปสะสมตัวเกิดเป็นตะกอนหลายชนิดปะปนกัน ลักษณะเป็นภูมิประเทศที่ราบริมแม่น้ำ พื้นที่ราบนี้มักเป็นแหล่งสะสมของชั้นทรายแม่น้ำ โดยทั่วไปสภาพดินเป็นดินร่วน มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืช อุดมสมบูรณ์เหมาะต่อการเพาะปลูกมากที่สุด

ตะกอนตะพัก ประกอบด้วย กรวดและทราย เกิดจากแม่น้ำกัดเซาะทางดิ่งมากขึ้น ปรากฏเป็นภูมิประเทศขั้นบันได ดินมีธาตุอุดมสมบูรณ์พอสมควรปลูกพืชได้บางชนิด

ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุพังอยู่กับที่ เศษหินประกอบด้วย หินควอร์ตไซต์ หินทราย หินทรายแป้ง หินแกรนิต ทราย ทรายแป้ง ดินลูกรัง และศิลาแลง เกิดจากการผุพังของหิน ตะกอนถูกพัดพาไม่ไกลจึงมักพบตามเชิงเขาหรือขอบแอ่ง

ตะกอนคันดินธรรมชาติ ประกอบด้วย ทรายแป้งปนทรายละเอียดมาก สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลอ่อน เนื้อร่วน การคัดขนาดดี ชั้นบาง วางทับบนดินเคลย์ชั้นหนา

ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง ประกอบด้วย ดินเคลย์ สีเทา สีน้ำตาล มีจุดประมาก สีน้ำตาลแกมเหลือง เนื้อแน่นเหนียว ชั้นหนา มีชั้นบาง ๆ ของทรายละเอียดแทรก

หินอัคนี แบ่งตามลักษณะการเกิดได้ 2 ชนิด คือ 1) หินอัคนีแทรกซอน ซึ่งเป็นหินอัคนีที่เกิดอยู่ในระดับลึกโดยการตกผลึกจากหินหนืด มีลักษณะเนื้อหยาบและค่อนข้างหยาบ ที่รู้จักกันดีคือหินแกรนิต 2) หินภูเขาไฟ เป็นหินที่เกิดจากการระเบิดของภูเขาไฟที่พุขึ้นมาเย็นตัวบนผิวโลก มีเนื้อละเอียดหรือเนียนเป็นเนื้อเดียวกันหมด ดินที่ผุพังมาจากหินภูเขาไฟจะอุดมสมบูรณ์ด้วยแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืช จึงเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการเกษตรกรรมมาก หินอัคนีที่พบในจังหวัดสระบุรี สามารถจำแนกโดยอาศัยชนิดหินและช่วงอายุของการเกิดได้เป็น 3 หน่วยหิน ดังนี้

หินภูเขาไฟแยกประเภทไม่ได้ ยุคเพอร์เมียน - ไทรแอสซิก ประกอบด้วย หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินเถ้าภูเขาไฟ หินกรวดภูเขาไฟ และหินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟ มีอายุประมาณ 260 - 220 ล้านปี พบกระจายตัวเป็นกลุ่มใหญ่ทางด้านตะวันออกเฉียงใต้ของจังหวัด แสดงลักษณะภูมิประเทศเป็นเทือกเขาซับซ้อน

หินไดโอไรต์เขาพระงาม ยุคเพอร์เมียน - ไทรแอสซิก ประกอบด้วย หินไดโอไรต์ และหินฮอร์นเบลนด์ไดโอไรต์ มีอายุประมาณ 260 - 220 ล้านปี พบกระจายทางด้านเหนือของอำเภอเฉลิมพระเกียรติและด้านตะวันออกของอำเภอแก่งคอย

หินอัคนีแทรกซอนชนิดหินแกรนิต ยุคไทรแอสซิก ประกอบด้วย หินไบโอไทต์แกรนิต หินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต หินแกรนิตไดโอไรต์ หินลูโครแกรนิต สีเทาจาง และพนังหินควอตซ์สีขาว พบกระจายตัวเป็นเขาเล็กๆ บริเวณอำเภอพระพุทธบาท

5. ทรัพยากรธรรมชาติ

ทรัพยากรดิน จากการสำรวจดินได้แบ่งธรณี สัณฐาน และวัตถุต้นกำเนิดดินไว้ดังนี้

บริเวณตะกอนน้ำกร่อย ได้แก่ ที่ราบตอนใต้ที่ติดต่อกับจังหวัดปทุมธานี ในอำเภอหนองแค และบางส่วนของอำเภอวิหารแดง เป็นดินเปรี้ยวและเป็นบริเวณที่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางไม่มากนัก

บริเวณตะกอนลำน้ำใหม่ เป็นที่ราบเกิดจากการทับถมของตะกอนที่ถูกพัดพามาตามลำน้ำ มีระดับสูงกว่าตะกอนลำน้ำกร่อยเล็กน้อย พบตามริมฝั่งแม่น้ำป่าสักในอำเภอหนองโดนและอำเภอดอนพุด

บริเวณตะกอนลำน้ำค่อนข้างใหม่ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่มีอายุเก่ากว่า และมีระดับสูงกว่าบริเวณตะกอนลำน้ำใหม่ พบในอำเภอเมืองสระบุรี อำเภอบ้านหมอ อำเภอหนองแซง และอำเภอแก่งคอย

บริเวณลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ พบตามบริเวณที่เชื่อมต่อระหว่างเชิงเขาและที่ราบในอำเภอวิหารแดง และพระพุทธบาท

บริเวณพื้นผิวที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน เกิดจากกระบวนการกษัยการ ซึ่งเป็นผลตกค้างจากการกัดกร่อนที่เหลือไว้บริเวณภูเขา เป็นภูเขาสลับซับซ้อนของเทือกเขาดงพญาเย็นและเขาใหญ่ เทือกเขาเหล่านี้เป็นเขาหินปูน

ทรัพยากรน้ำ มีแม่น้ำป่าสัก เป็นแม่น้ำที่สำคัญที่สุดของจังหวัด มีต้นกำเนิดมาจากเทือกเขาเพชรบูรณ์ จึงทำให้พื้นที่บริเวณที่ราบลุ่มริมฝั่งแม่น้ำป่าสักมีความอุดมสมบูรณ์มาก ทำให้มีประชากรเข้าไปตั้งถิ่นฐานกันหนาแน่น นอกจากนี้ ยังมีห้วยมวกเหล็ก ห้วยบ้านท่ามะปราง และห้วยใหญ่ ที่เป็นแหล่งน้ำไหลผ่านอำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดสระบุรี

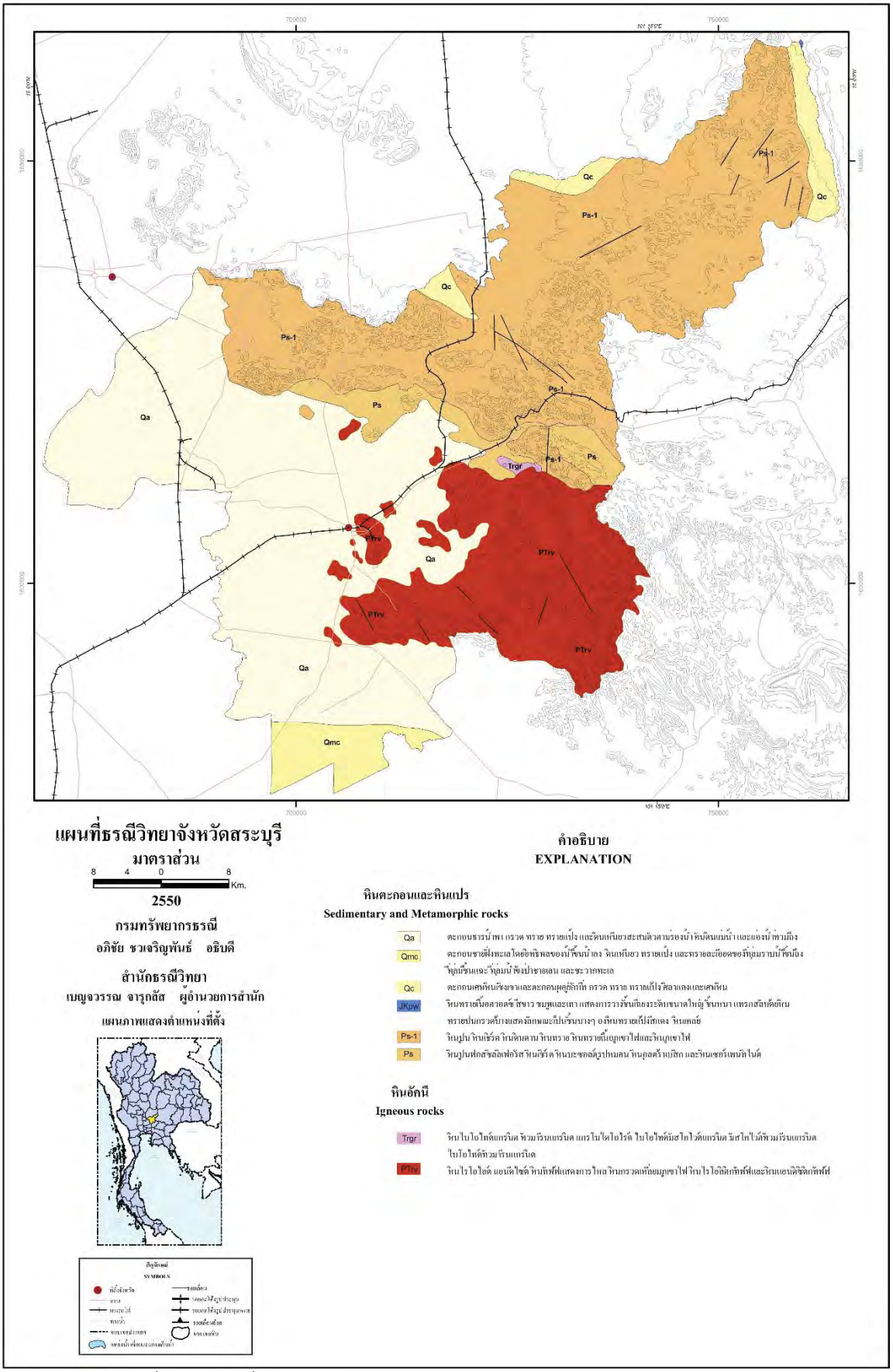
จากการศึกษาทรัพยากรน้ำใต้ดิน พบแหล่งน้ำใต้ดิน ที่สามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภท ตามลักษณะของชั้นหิน ดังนี้

แหล่งน้ำใต้ดินในหินร่วน <u>ชั้นน้ำในลุ่มน้ำหลาก</u> เป็นแหล่งน้ำใต้ดินที่เกิดจากร่องน้ำเก่าในบริเวณพื้นที่ราบ ซึ่งมีการทับถม ของกรวด ทราย ดินเหนียว และดินเหนียวปนทรายที่เรียงตัวเป็นชั้นๆ โดยที่น้ำใต้ดินจะแทรกตัวอยู่ตามรูพรุนหรือช่องว่างเล็กๆ ระหว่างอนุภาคของกรวดและทราย พบในอำเภอมวกเหล็ก อำเภอแก่งคอย *<u>ชั้นน้ำในที่ราบตะพักใหม่</u>* เกิดจากการสะสมตัวของตะกอนหินร่วนยุคเก่า ตะกอนที่สะสมตัวจะเป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายเป็นชั้นหนาๆ โดยจะมีกรวดทรายบางๆ แทรกอยู่

แหล่งน้ำใต้ดินในชั้นหินแข็ง <u>แหล่งน้ำใต้ดินในชั้นหินปูน</u> พบในสภาพภูมิประเทศแบบคาร์ส ที่เกิดจากหินปูนในยุค Permo-Carbon-iferous ของยุคหิน Ratburi Group ซึ่งเป็นชั้นหินปูนที่มีเนื้อแน่น และมีโพรงที่ถูกแทนที่โดยหินดินดาน และชั้นของหินเชิร์ท โดยน้ำใต้ดินจะแทรกตัวอยู่ตามช่องว่าง หรือโพรงของหินปูน พบในอำเภอแก่งคอย อำเภอพระพุทธบาท และอำเภอเมืองสระบุรี *<u>แหล่งน้ำใต้ดินใน ชั้นกึ่งหินแปร</u>* พบในบริเวณที่เป็นหินตะกอนยุค Carboniferous ถึง Permain วางตัวอยู่ติดกับหินปูน และหินที่เกิดจากภูเขาไฟ เช่น หินควอร์ต หินเฟลด์สปาร์ และหินบะซอลต์ เป็นต้น ซึ่งน้ำใต้ดินจะปรากฏ อยู่ในระหว่างรอยแตกของชั้นหิน พบในเขตอำเภอมวกเหล็ก และตอนเหนือของอำเภอแก่งคอย *<u>แหล่งน้ำใต้ดินในชั้นหินภูเขาไฟ</u>* เกิดบริเวณเขตภูเขาไฟเก่า ซึ่งเป็นชั้นหินที่ประกอบด้วย หินแอนดีไซต์ หินไรโอไลต์ หินทัฟฟ์ หินแอกโกลเมอเรต หินไพโรคลาสติกที่มีอายุเก่าแก่ และหินบะซอลต์ในยุคเทอร์เชียรี่ มีเนื้อแน่น เมื่อสลายตัว

ผุพังแล้วจะกลายเป็นดินเหนียวไม่เอื้ออำนวยต่อการเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ ดังนั้นน้ำใต้ดินบริเวณนี้จึงเป็นน้ำที่แทรกตัวอยู่ระหว่างรอยแตกของหินหรือช่องว่างระหว่างหินผุ

ทรัพยากรแร่ธาตุ ทรัพยากรแร่ที่สำคัญทางเศรษฐกิจของจังหวัดสระบุรีมีหลายชนิด ได้แก่ หินปูน หินอ่อน หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินดินดาน หินทราเวอร์ทีน แร่ดิกไคต์และไพโรฟิลไลต์ แร่โดโลไมต์ แร่แคลไซต์ บอลเคลย์ และดินมาร์ล โดยทรัพยากรแร่เหล่านี้มีพื้นที่แหล่งแร่รวมกันประมาณ 1,046.24 ตารางกิโลเมตร สามารถจำแนกกลุ่มแร่ ออกเป็น 3 กลุ่ม ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ คือ กลุ่มแร่เพื่อการพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานและโครงการขนาดใหญ่ของรัฐ กลุ่มแร่เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม และกลุ่มแร่เพื่อการเกษตร



ภาพที่ 1.2 แผนที่แสดงลักษณะทางธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี กรมทรัพยากรธรณี

ที่มา: http://www.dmr.go.th/download/pdf/Central_East/saraburi.pdf : วันที่ 15 พฤศจิกายน 2558

บทที่ 2
ประวัติศาสตร์และโบราณคดีจังหวัดสระบุรี

ความอุดมของทรัพยากรธรรมชาติเป็นปัจจัยสำคัญในการเลือกที่ตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ในอดีต ซึ่งในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี ก็ได้พบหลักฐานสำคัญที่แสดงถึงการอยู่อาศัยของมนุษย์มาตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์ และต่อเนื่องมาจนถึงสมัยประวัติศาสตร์ พัฒนาการทางด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดีของจังหวัดสระบุรี สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

สมัยก่อนประวัติศาสตร์

หลักฐานทางโบราณคดีที่พบในจังหวัดสระบุรีในสมัยก่อนประวัติศาสตร์ พบอยู่ตามถ้ำหรือบริเวณเพิงผาใกล้แหล่งน้ำ ได้แก่ เครื่องมือหินกะเทาะ พบที่ถ้ำพระงาม (ถ้ำพระโพธิสัตว์) ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย เศษภาชนะดินเผา ลูกปัด หอยเบี้ยม้วนทอง พบที่ถ้ำเทพนิมิต วัดพุคำบรรพต ตำบลพุคำจาน อำเภอพระพุทธบาท และภาพเขียนสี เป็นภาพสีแดงรูปมือ พบที่เขาลมหรือเขาฆาฏกบรรพต บ้านหนองปลาไหล ตำบลหนองปลาไหล อำเภอเมืองสระบุรี ข้อมูลดังที่กล่าวมาเป็นหลักฐานของมนุษย์สมัยก่อนประวัติศาสตร์กำหนดอายุคร่าว ๆ ร่วมกับยุคหินกลาง เป็นสมัยที่มนุษย์ยังดำรงชีพด้วยการรวมเป็นกลุ่มสังคมแบบหาของป่าล่าสัตว์

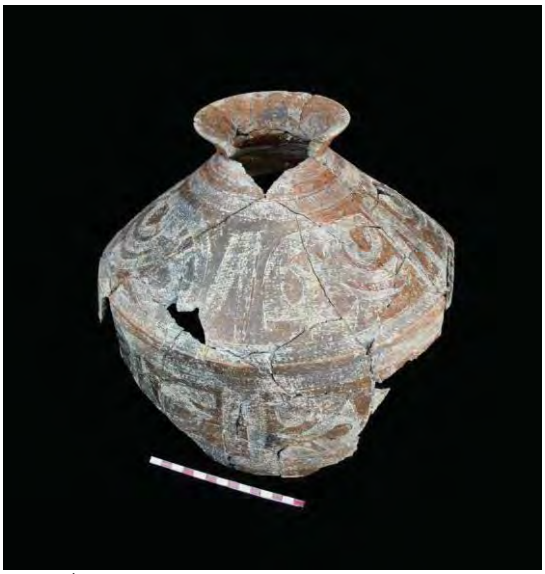
นอกจากนี้ ยังมีแหล่งโบราณคดีสำคัญที่พบหลักฐานการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์สมัยก่อนประวัติศาสตร์ที่มีการอยู่อาศัยอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ยุคหินใหม่ ยุคสำริด และยุคเหล็ก ครอบคลุมช่วงเวลาประมาณ 3,300 – 1,600 ปีมาแล้ว ได้แก่ แหล่งโบราณคดีตั้งอยู่ที่บ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง ภูมิประเทศของแหล่งลักษณะเป็นแบบลอนลูกคลื่นลอนลาด และอยู่ใกล้แหล่งน้ำ ซึ่งสภาพพื้นที่เอื้ออำนวยต่อการอยู่อาศัย จึงทำให้กลุ่มคนตั้งถิ่นฐานเป็นหลักแหล่งขึ้น เห็นได้จากการมีวัฒนธรรม ประเพณี และความเชื่อ ที่สะท้อนออกมาในรูปแบบการฝังศพ ภาชนะดินเผาที่มีรูปแบบและลวดลายที่เป็นเอกลักษณ์ (ภาพที่ 1 - 2) และมีการติดต่อสัมพันธ์กับชุมชนร่วมสมัยกับแหล่งอื่น ๆ ด้วยเช่นกัน[1]

---

[1] รองศาสตราจารย์สุรพล นาถะพินธุ, **รวมบทความประกอบการประชุมเผยแพร่ความรู้วิชาการ เรื่อง ข้อมูล สารสนเทศและความรู้เพิ่มใหม่จากงานวิจัยโบราณคดีลุ่มแม่น้ำป่าสัก หัวข้อ "ข้อมูล สารสนเทศ และความรู้เพิ่มใหม่ จากการขุดค้นแหล่งโบราณคดีบ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ระหว่าง พ.ศ. 2551 - 2556"** โดยโครงการวิจัย "การกระจายตัวของชุมชนยุคก่อนประวัติศาสตร์ในลุ่มแม่น้ำป่าสัก บริเวณภาคกลางตอนล่าง ประเทศไทย" 7 พฤศจิกายน 2558, 1 – 37.



ภาพที่ 2.1 หลุมฝังศพแหล่งโบราณคดีบ้านโป่งตะขบ



ภาพที่ 2.2 ภาชนะดินเผากดประทับลายรูปคน

สมัยประวัติศาสตร์

ต่อมาในสมัยประวัติศาสตร์ การตั้งถิ่นฐานอยู่อาศัยเป็นหลักแหล่งมากขึ้นตามบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำ เกิดเป็นชุมชนโบราณต่าง ๆ ที่มีระบบการจัดการที่ดีขึ้น มีการติดต่อสัมพันธ์กับชุมชนภายนอก รวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม คติความเชื่อทางศาสนาเข้ามา โดยแบ่งเป็นวัฒนธรรมก่อนพุทธศตวรรษที่ 19 และหลังพุทธศตวรรษที่ 19

วัฒนธรรมก่อนพุทธศตวรรษที่ 19 คือกลุ่มวัฒนธรรมทวารวดี พบร่องรอยชุมชนโบราณ ที่ดัดแปลงสภาพภูมิประเทศให้มีลักษณะเป็นคูน้ำคันดินรูปวงกลม หรือสี่เหลี่ยมมุมมน เช่น ที่บ้านอู่ตะเภา ตำบลม่วงหวาน อำเภอหนองแซง และเมืองโบราณขีดขีด ตำบลบ้านหมอ อำเภอบ้านหมอ เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบหลักฐานกิจกรรมมนุษย์ตามถ้ำต่าง ๆ เช่นที่ ถ้ำเขาวง ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท พบจารึกที่ผนังถ้ำด้วยอักษรปัลลวะ ถ้อยคำจารึกเป็นภาษามอญโบราณ กำหนดอายุราวพุทธศตวรรษที่ 12 กล่าวถึงผู้นำชุมชน ลักษณะการปกครอง และพิธีกรรมในช่วงเวลาที่มีการจารข้อความ อีกแห่งหนึ่งคือถ้ำพระโพธิสัตว์ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย พบภาพสลักนูนต่ำที่ผนังถ้ำ เป็นภาพบุคคลหกคน ในอิริยาบถที่ต่าง ๆ จากการศึกษาประติมาณวิทยาทำให้ทราบว่าบุคคลบริเวณกลางภาพคือพระพุทธเจ้าในปางแสดงธรรม และบุคคลที่รายล้อมลักษณะคล้ายเทพในศาสนาฮินดู ในเบื้องต้นสันนิษฐานว่าเป็นภาพที่บรรดาเทพเจ้าเฝ้าทูลอาราธนาให้พระพุทธเจ้าทรงแสดงธรรมเพื่อโปรดสรรพสัตว์ในโลก และเมื่อทรงแสดงธรรมก็มีเทพเจ้า มนุษย์ อสูร คนธรรพ์มาเฝ้า เพื่อสดับธรรม กำหนดอายุราวพุทธศตวรรษที่ 13 - 14 (ภาพที่ 3 - 4)



ภาพที่ 2.3 ถ้ำเขาวง



ภาพที่ 2.4 ภาพสลักนูนต่ำ ถ้ำพระโพธิสัตว์

วัฒนธรรมหลังพุทธศตวรรษที่ 19 ที่ปรากฏหลักฐานเกี่ยวกับจังหวัดสระบุรี ได้แก่

สมัยอยุธยา สมเด็จฯ กรมพระยาดำรงราชานุภาพ ทรงสันนิษฐานว่า เมืองสระบุรีน่าจะตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2092 รัชสมัยสมเด็จพระมหาจักรพรรดิ โดยแบ่งเอาพื้นที่บางส่วนจากแขวงเมืองลพบุรี แขวงเมืองนครราชสีมา และแขวงเมืองนครนายก มาตั้งเป็นเมืองสระบุรี ซึ่งเป็นที่ตั้งของบึงโง้ง ตำบลเสาไห้ อำเภอเสาไห้ ปัจจุบัน

ชื่อเมืองสระบุรีปรากฏขึ้นในพงศาวดารครั้งแรก ในรัชสมัยสมเด็จพระมหินทราธิราช สมัยอยุธยาตอนกลาง คราวที่พระเจ้าหงสาวดียกทัพมาล้อมกรุงศรีอยุธยา สมเด็จพระมหินทราธิราชทรงมีพระราชสาส์นถึงพระเจ้าไชยเชษฐาธิราช แห่งนครเวียงจันทน์ให้นำทัพมาช่วยไทย แต่ทัพลาวถูกทหารพม่าซุ่มตีที่เมืองสระบุรี เมื่อ พ.ศ. 2112 จากนั้นเมืองสระบุรีจึงมีบทบาทสำคัญในการสงครามตลอดมา เช่น พ.ศ. 2125 สมเด็จพระนเรศวรมหาราชทรงรับสั่งให้พระสระบุรีไปร่วมรบ ต่อมาพ.ศ. 2227 เกิดกบฏอ้ายธรรมเถียร พ.ศ. 2235 เกิดกบฏบุญกว้าง เป็นต้น อย่างไรก็ดี เมืองสระบุรียังมีความสำคัญด้านศาสนา กล่าวคือ พ.ศ. 2149 ได้พบรอยพระพุทธบาทสระบุรี ในรัชสมัยสมเด็จพระเจ้าทรงธรรม แล้วโปรดฯ ให้สร้างถนนฝรั่งส่องกล้องเพื่อเสด็จไปนมัสการพระพุทธบาท ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา จึงถือเป็นราชประเพณีนิยมที่พระมหากษัตริย์จะเสด็จมานมัสการพระพุทธบาท

สมัยกรุงธนบุรี ถึงสมัยรัชกาลที่ 4 แห่งกรุงรัตนโกสินทร์ หลังจากเสียกรุงศรีอยุธยาเมื่อ พ.ศ. 2310 พระพุทธบาทยังเป็นสถานที่สำคัญในการเสด็จมาของพระมหากษัตริย์ และทรงโปรดฯ ให้ ซ่อมแซมพระพุทธบาทเรื่อยมา นับตั้งแต่สมัยสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช พระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช จนกระทั่งพ.ศ. 2400 พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว โปรดฯ เกล้าให้บูรณะมณฑปพระพุทธบาท และทำที่ประทับใหม่หลายหลังในพระราชวังท้ายพิกุล

สมัยรัชกาลที่ 5 ถึงยุคปัจจุบัน พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้โปรดฯ ให้สร้างทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือผ่านจังหวัดสระบุรี ทรงเริ่มเมื่อ พ.ศ. 2431 ต่อมาโปรดฯ ให้สร้างถนนพหลโยธิน (ถนนหมายเลข 1) จากกรุงเทพฯ-สระบุรี ถนนมิตรภาพ (ถนนหมายเลข 2) จากสระบุรี - หนองคาย ระหว่าง พ.ศ. 2480 - 2501 เพื่อเชื่อมต่อกับเมืองอื่นๆ ทำให้การคมนาคมมีความสะดวกสบายมากขึ้น

สมัยรัชกาลที่ 5 ได้จัดการปกครองส่วนภูมิภาคเป็นการปกครองแบบเทศาภิบาล ตั้งแต่ พ.ศ. 2435 - 2458 คือ จัดให้มีหน่วยงานบริหารราชการ โดยแบ่งเขตการปกครองลดหลั่นกัน ส่วนใหญ่เป็นมณฑล รองลงไปเป็นเมือง คือ จังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน โดยจังหวัดสระบุรีขึ้นอยู่ในสังกัดมณฑลกรุงเก่า จนกระทั่ง พ.ศ. 2476 การปกครองแบบนี้ได้ถูกยกเลิกลงและเปลี่ยนการจัดระเบียบราชการส่วนภูมิภาค ออกเป็นจังหวัดและอำเภอ ปัจจุบันการปกครองของจังหวัดสระบุรีแบ่งออกเป็น 13 อำเภอ ประกอบด้วย อำเภอเมืองสระบุรี อำเภอแก่งคอย อำเภอหนองแค อำเภอวิหารแดง อำเภอหนองแซง อำเภอบ้านหมอ อำเภอดอนพุด อำเภอหนองโดน อำเภอพระพุทธบาท อำเภอเสาไห้ อำเภอมวกเหล็ก อำเภอวังม่วง และอำเภอเฉลิมพระเกียรติ

ประวัติอำเภอเฉลิมพระเกียรติและแหล่งโบราณคดีในเขตพื้นที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ

อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จัดตั้งเป็นอำเภอ พ.ศ. 2539 เนื่องในวโรกาสครองราชย์ครบ 50 ปี ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ซึ่งเดิมอยู่ในพื้นที่ปกครองของอำเภอเมืองสระบุรี

จากการสำรวจพื้นที่แหล่งโบราณคดี และโบราณสถานในเขตพื้นที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ มีรายงานการสำรวจพบแหล่งโบราณคดี-โบราณสถาน ดังนี้ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 2.1 ตารางแสดงแหล่งโบราณคดี - โบราณสถานที่พบในเขตอำเภอเฉลิมพระเกียรติ

ชื่อแหล่งโบราณคดี-โบราณสถาน	ที่ตั้ง	ที่มา
1. แหล่งโบราณคดีแพะตีนดง	หมู่ 4 ตำบลพุแค	รายงานการสำรวจ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา
2. วัดบ้านกอก	ตำบลบ้านแก้ง	ราชกิจจาบุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 152 ง ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2552

บทที่ 3
การสำรวจทางโบราณคดี

1. ที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หมู่ที่ 1และหมู่ที่ 7 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตามคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ เลขที่ 33864 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ตั้งอยู่ที่พิกัดตำแหน่งละติจูดที่ 14° 41’ 23.66”N ลองจิจูด 100° 51’34.07”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700222.3 E 1624852.7 N ในระบบ Datum WGS 84 (แผนที่ทหารมาตราส่วน 1: 50,000) ลำดับชุด L7018พิมพ์ครั้งที่ 2-RTSD ระวาง 5138 II จ.สระบุรี เนื้อที่โครงการ 437 ไร่ 1 งาน 59 ตารางวา เป็นตำแหน่งทางทิศใต้ของเขาขาว อยู่ห่างจากตัว อ.แก่งคอยมาทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 10.6 กิโลเมตร

อาณาเขตติดต่อของโครงการ

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ประทานบัตรหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32487
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ประทานบัตรหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33816
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เอกชน
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ประทานบัตรหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32517

สภาพปัจจุบันของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864 สภาพพื้นที่เป็นป่ารกทึบ ที่บางตำแหน่งเห็นร่องรอยขุมเหมืองที่เป็นหลุมลึกรูปร่างไม่ชัดเจนเนื่องจากต้นไม้ขึ้นปกคลุมหนาแน่น

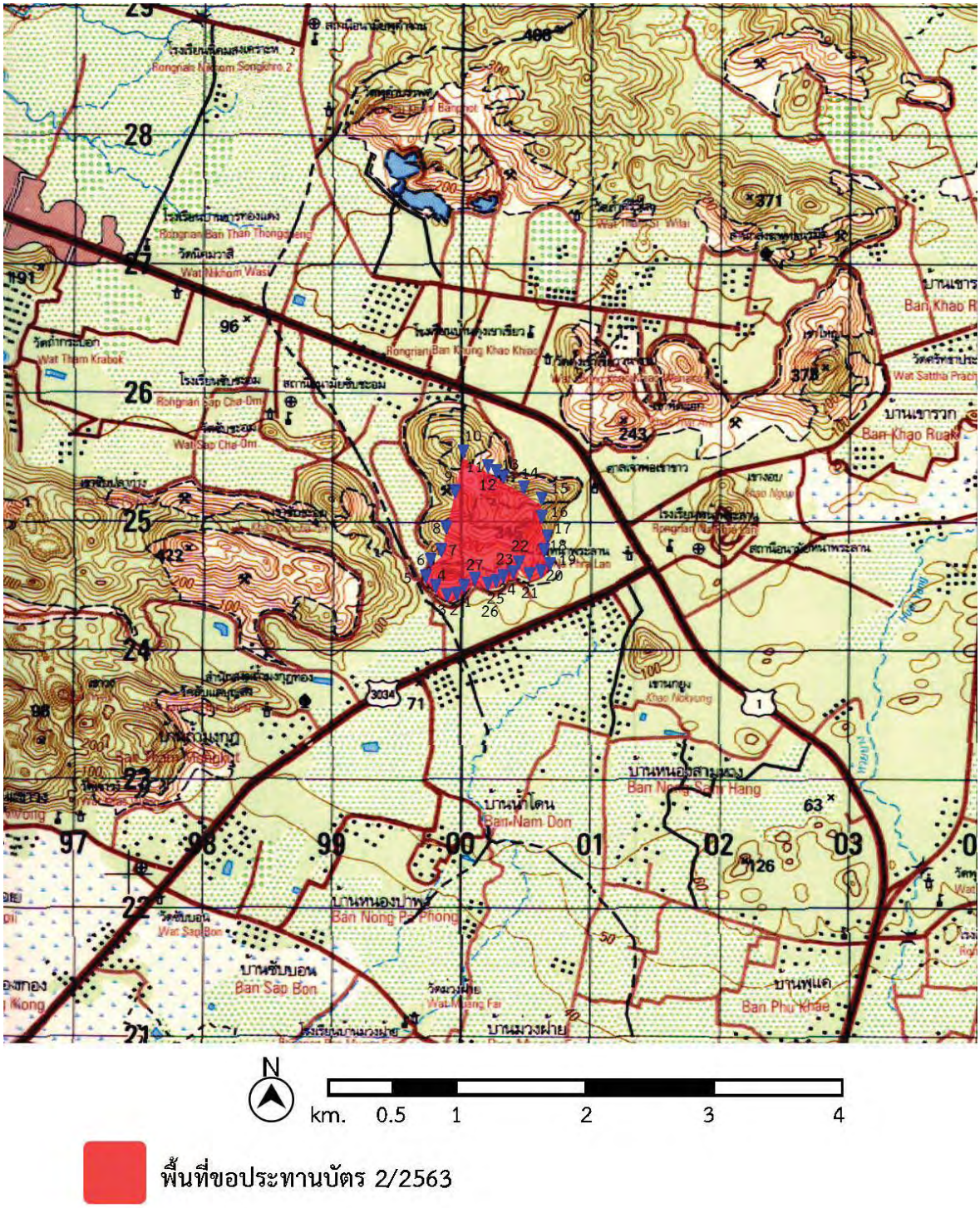
เส้นทางเข้าถึงพื้นที่คำขอประทานบัตร

จากทางหลวงหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) มุ่งจาก อ.เมือง จ.สระบุรี สู่อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ผ่าน อ.เฉลิมพระเกียรติไปตามถนนพหลโยธินระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายตรงแยกไฟแดงเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3034 ไปตามเส้นทางประมาณ 800 เมตร เลี้ยวขวาเข้าโรงโม่หินอุดมศิลา ซึ่งเป็นเส้นทางภายในเหมืองระยะทางประมาณ 300 เมตร เข้าสู่พื้นที่เหมือง



ภาพที่ 3.1 เส้นทางและตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563

ที่มา : ดัดแปลงจาก https://www.google.com/maps



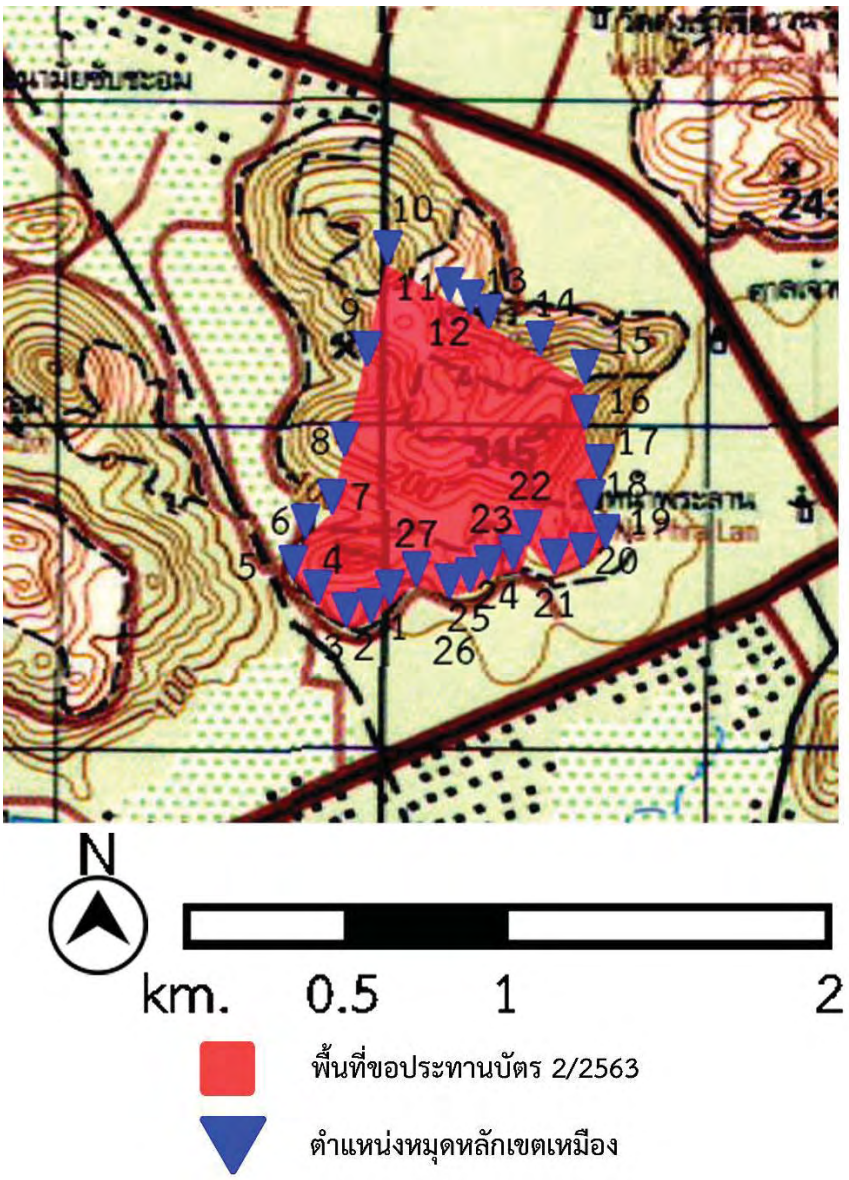
ภาพที่ 3.2 ตำแหน่งพื้นที่ขอประทานบัตร

(ที่มา : ดัดแปลงจาก แผนที่ทหารมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018พิมพ์ครั้งที่ 2-RTSD ระวาง 5138 II จ.สระบุรี)

2.การสำรวจทางโบราณคดี

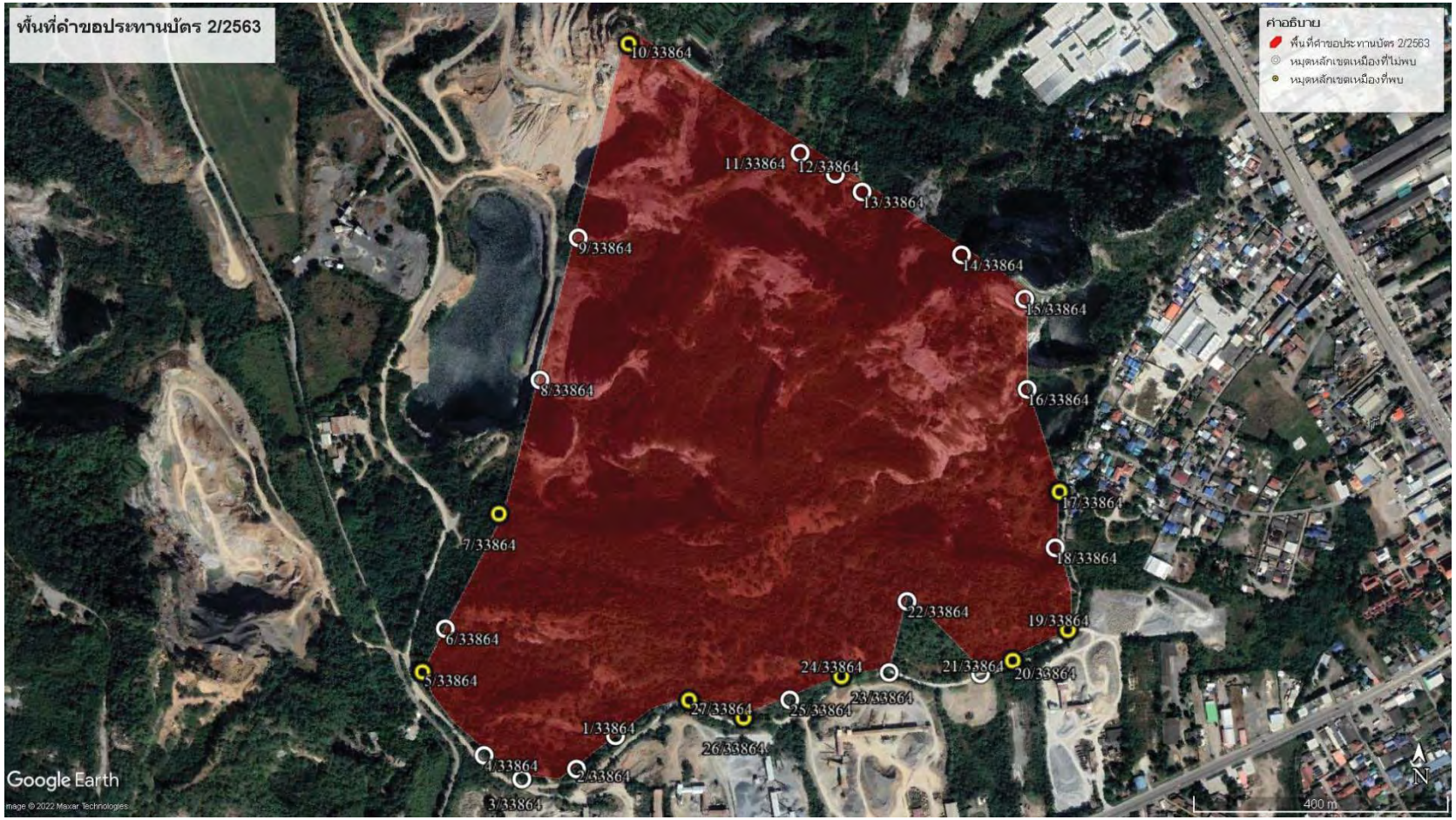
2.1 การสำรวจในพื้นที่ขอประทานบัตร

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขต 33864 มีหลักหมุดกำหนดเขตพื้นที่ทั้งหมด 27 หมุด จากการสำรวจ พบหลักหมุด 9 หมุด คือหมุดที่ 5/33864, 7/33864, 10/33864, 16/33864, 17/33864, 19/3864, 20/33864, 24/33864, 26/33864 และ 27/33864



ภาพที่ 3.3 ตำแหน่งหลักหมุดกำหนดเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขต 33864

(ที่มา : ดัดแปลงจาก แผนที่ทหารมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018พิมพ์ครั้งที่ 2-RTSD ระวาง 5138 II จ.สระบุรี)



ภาพที่ 3.4 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งหมุดหลักเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563

ที่มา: Google Earth Program

2.1.1 ตำแหน่งที่ 1

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 13”N ลองจิจูด 100° 51’17”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699714.2 E 1624520.8 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ตำแหน่งหลักหมุดหมายเลขที่ 5/33864 อยู่ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ประทานบัตร เป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมืองจากทางทิศเหนือ เป็นทางแยกเพื่อลงสู่ทิศใต้และทิศตะวันออกของเหมือง ทางทิศตะวันตกและทิศใต้เป็นเส้นทางถนน ส่วนทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือจรดทิศตะวันออกเฉียงใต้ เป็นพื้นที่ขุมเหมืองเก่าที่ตอนนี้เป็นป่ารกทึบ

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.5 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 1 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.6 ตำแหน่งหลักหมุด 5/33864



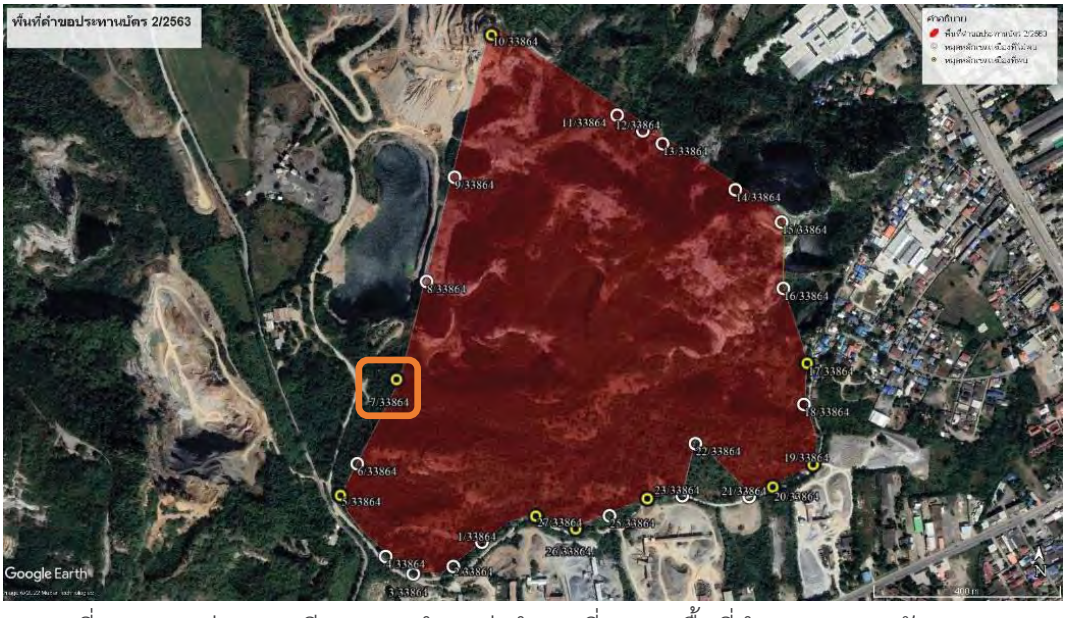
ภาพที่ 3.7 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 5/33864

2.1.2 ตำแหน่งที่ 2

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 21”N ลองจิจูด 100° 51’21”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699831.9 E 1624767.8 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ตำแหน่งหลักหมุดหมายเลขที่ 7/33864 อยู่ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ประทานบัตร ลักษณะเป็นขุมเหมือเก่า บางตำแหน่งเป็นเนินสูงกว่าพื้นดิน 3-4 เมตร บางตำแหน่งเป็นแอ่ง ปัจจุบันเป็นป่ารกทึบ

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.8 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 2 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.9 ตำแหน่งหลักหมุด 7/33864



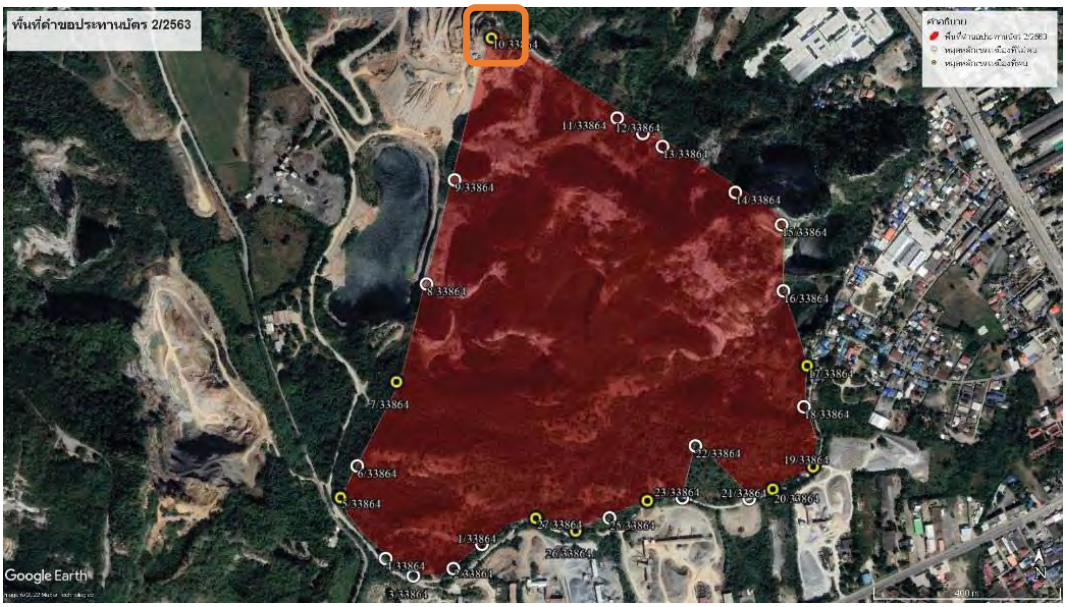
ภาพที่ 3.10 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 7/33864

2.1.3 ตำแหน่งที่ 3

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 44.78”N ลองจิจูด 100° 51’27.79”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700029 E 1625500.3 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ตำแหน่งหลักหมุดหมายเลขที่ 10/33864 เป็นตำแหน่งหมุดทิศเหนือสุดของพื้นที่ขอประทานบัตร ตั้งอยู่ตำแหน่งที่สูงที่สุดของพื้นที่เขาขาวที่หลงเหลืออยู่ตอนนี้ ทางทิศตะวันตกติดต่อกับพื้นที่ประทานบัตรหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32517 ที่กำลังมีการดำเนินงานอยู่ ทางทิศตะวันออกเป็นพื้นที่ป่า

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.11 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 3 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.12 ตำแหน่งหลักหมุด 10/33864





ภาพที่ 3.13 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 10/33864

2.1.4 ตำแหน่งที่ 4

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 22.11”N ลองจิจูด 100° 51’50.34”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700709 E 1624809.1 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ตำแหน่งหลักหมุดหมายเลขที่ 17/33864 เป็นตำแหน่งหมุดทิศตะวันออกของพื้นที่ขอประทานบัตร ทางทิศเหนือต่อเนื่องทิศตะวันตกจรดทิศใต้ เป็นพื้นที่ขุมเหมือง เป็นหลุมลึกมีน้ำขัง เป็นป่ารกทึบ ส่วนทางทิศตะวันออกเป็นชุมชนและเป็นเส้นทางสัญจรของชุมชน และชุมชน

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.14 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 4 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.15 ตำแหน่งหลักหมุด 17/33864



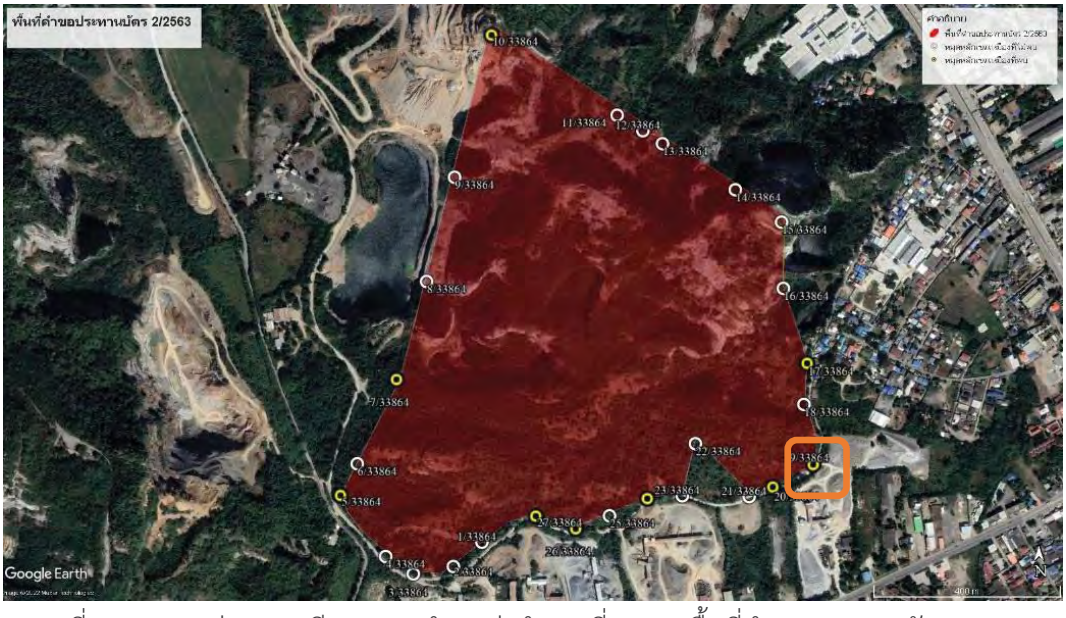
ภาพที่ 3.16 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 17/33864

2.1.5 ตำแหน่งที่ 5

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 15.13”N ลองจิจูด 100° 51’50.78”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700724.4 E 1624594.7 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ตำแหน่งหลักหมุดหมายเลขที่ 19/33864 เป็นตำแหน่งหมุดทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ขอประทานบัตร ทิศตะวันตกต่อเนื่องไปทางทิศเหนือเป็นป่ารกทึบ ทางทิศใต้เป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมืองจากทิศเหนือไปทางทิศตะวันตก

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.17 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 5 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.18 ตำแหน่งหลักหมุด 19/33864



ภาพที่ 3.19 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 19/33864

2.1.6 ตำแหน่งที่ 6

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 13.58”N ลองจิจูด 100° 51’47.89”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700638.3 E 1624546.4 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ตำแหน่งหลักหมุดหมายเลขที่ 20/33864 เป็นตำแหน่งหมุดทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ขอประทานบัตร พื้นที่ทางทิศเหนือเป็นป่ารกทึบ ส่วนทางทิศใต้เป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมือง

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.20 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 6 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.21 ตำแหน่งหลักหมุด 20/33864



ภาพที่ 3.22 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 20/33864

2.1.7 ตำแหน่งที่ 7

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 12.78”N ลองจิจูด 100° 51’38.92”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700370.1 E 1624519.5 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ตำแหน่งหลักหมุดหมายเลขที่ 24/33864 เป็นตำแหน่งหมุดทิศใต้ของพื้นที่ขอประทานบัตร ทิศเหนือเป็นขุมเหมืองเก่าเป็นป่ารกทึบ แต่เห็นสภาพเป็นแอ่งลึกลงจากตำแหน่งถนนสัญจรที่อยู่ทางทิศใต้ของหมุด

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.23 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 7 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.24 ตำแหน่งหลักหมุด 24/33864



ภาพที่ 3.25 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 24/33864

2.1.8 ตำแหน่งที่ 8

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 10.69”N ลองจิจูด 100° 51’33.80”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700217.5 E 1624454 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ตำแหน่งหลักหมุดหมายเลขที่ 26/33864 เป็นตำแหน่งหมุดทิศใต้ของพื้นที่ขอประทานบัตร ทิศเหนือเป็นขุมเหมืองเก่าเป็นป่ารกทึบ แต่เห็นสภาพเป็นแอ่งลึกลง จากตำแหน่งถนนสัญจรที่อยู่ทางทิศใต้ของหมุด

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.26 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 8 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.27 ตำแหน่งหลักหมุด 26/33864



ภาพที่ 3.28 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 26/33864

2.1.9 ตำแหน่งที่ 9

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 11.57”N ลองจิจูด 100° 51’30.95”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700132 E 1624480.3 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ตำแหน่งหลักหมุดหมายเลขที่ 27/33864 เป็นตำแหน่งหมุดทิศใต้ของพื้นที่ขอประทานบัตร ทิศเหนือเป็นขุมเหมืองเก่าเป็นป่ารกทึบ แต่เห็นสภาพเป็นแอ่งลึกลง จากตำแหน่งถนนสัญจรที่อยู่ทางทิศใต้ของหมุด

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.29 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 9 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.30 ตำแหน่งหลักหมุด 27/33864



ภาพที่ 3.31 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 27/33864

2.1.10 ตำแหน่งที่ 10

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 59”N ลองจิจูด 100° 51’40”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699714.2 E 1624520.8 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : เป็นตำแหน่งที่น่าจะใกล้เคียงกับหลักหมุดหมายเลข 1/33864 แต่ไม่พบ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่เหมือง ทิศเหนือเป็นป่ารกทึบที่มีร่องรอยแอ่งลึกซึ่งน่าจะเป็นขุมเหมืองเก่า ส่วนพื้นที่ทางทิศใต้เป็นถนนที่เป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมือง

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.32 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 10 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.33 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 1/33864

2.1.11 ตำแหน่งที่ 11

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 8”N ลองจิจูด 100° 51’25”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699714.2 E 1624520.8 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : เป็นตำแหน่งที่น่าจะใกล้เคียงกับหลักหมุดหมายเลข 2/33864 แต่ไม่พบ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่เหมือง ทิศเหนือเป็นป่ารกทึบ ส่วนพื้นที่ทางทิศใต้เป็นถนนที่เป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมือง

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.34 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 11 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.35 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 2/33864

2.1.12 ตำแหน่งที่ 12

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 7”N ลองจิจูด 100° 51’22”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699714.2 E 1624520.8 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : เป็นตำแหน่งที่น่าจะใกล้เคียงกับหลักหมุดหมายเลข 3/33864 แต่ไม่พบ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่เหมือง ทิศเหนือเป็นป่ารกทึบ ส่วนพื้นที่ทางทิศใต้เป็นถนนที่เป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมือง

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.36 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 12 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.37 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 3/33864

2.1.13 ตำแหน่งที่ 13

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 30.81”N ลองจิจูด 100° 51’23.66”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699909E 1625070N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : เป็นตำแหน่งที่น่าจะใกล้เคียงกับหลักหมุดหมายเลข 8/33864 และ 9/33864 แต่ไม่พบ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่เหมือง ทางทิศตะวันตกเป็นบ่อน้ำลึกขนาดใหญ่ในพื้นที่หลักหมายเขตเหมืองแร่ 32517 ส่วนทางทิศตะวันออกเป็นพื้นที่ราบที่เกิดจากการปรับพื้นที่เป็นถนนสัญจรของเหมือง และมีร่องรอยของภูเขาที่ถูกขุดออกบางส่วน

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.38 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 13 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.39 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 8/33864 และ 9/33864

2.1.14 ตำแหน่งที่ 14

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 27.21”N ลองจิจูด 100° 51’48.58”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700655.5 E 1624965.5 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : เป็นตำแหน่งที่น่าจะใกล้เคียงกับหลักหมุดหมายเลข 16/33864 แต่ไม่พบ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่เหมือง ทางทิศตะวันออกเป็นบ่อน้ำขนาดใหญ่ที่เป็นขุมเหมืองเก่า ด้านทิศตะวันตกเป็นหน้าผาหินสูง

หลักฐานที่พบ : จากการสำรวจไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.40 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 14 ของพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program









ภาพที่ 3.41 สภาพพื้นที่โดยรอบหลักหมุดที่ 16/33864

ตารางที่ 3.1 ตารางสรุปผลการสำรวจในพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

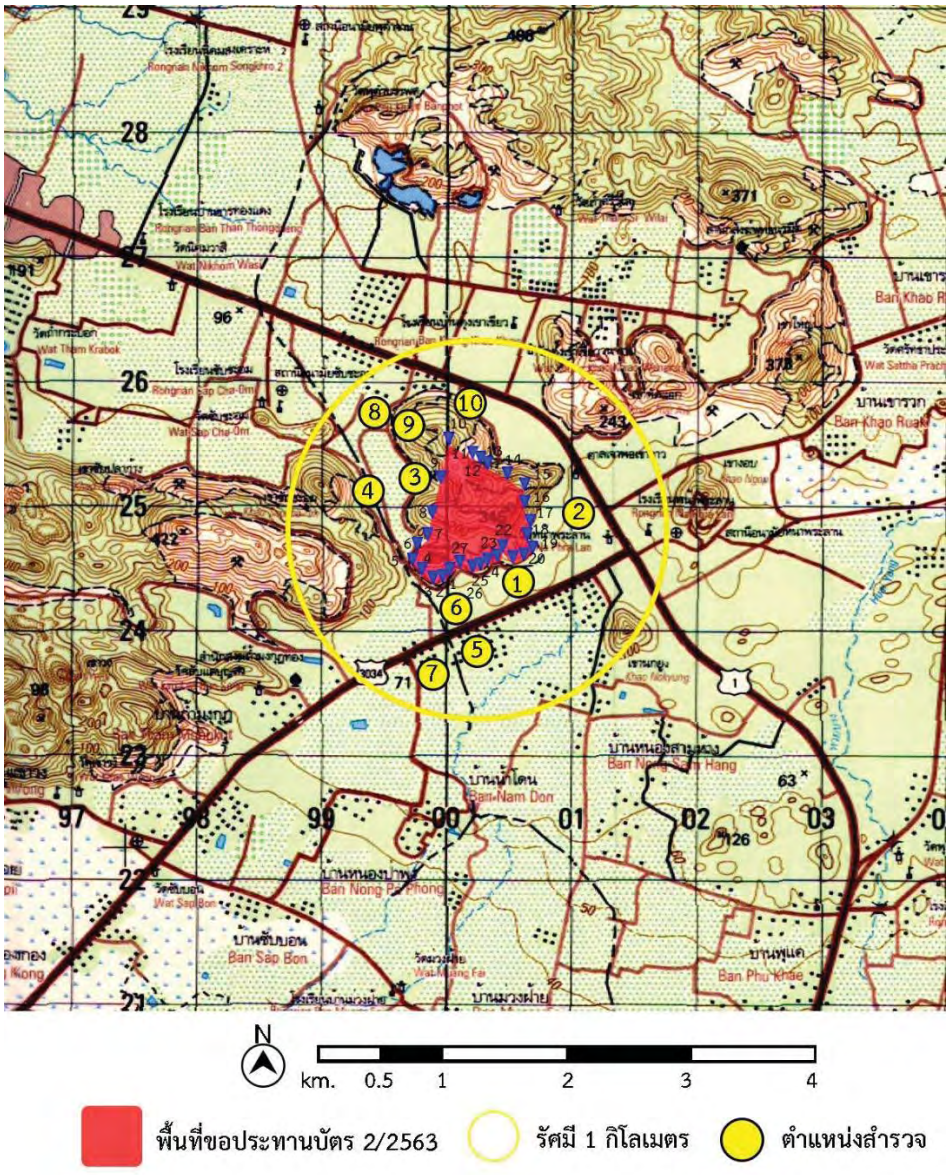
ตำแหน่งที่	พิกัดภูมิศาสตร์ในระบบ UTM 47P		จุดสังเกตสำคัญ	สภาพพื้นที่	หลักฐานทางโบราณคดีที่พบ
	E	N			
1	699714.2	1624520.8	หมุดเขตเหมืองที่ 1/33864	เป็นขุมเหมืองป่ารกทึบและเส้นทางสัญจรในเหมือง	-
2	699831.9	1624767.8	หมุดเขตเหมืองที่ 7/33864	ขุมเหมืองเก่า เป็นป่ารกทึบ	-
3	700029	1625500.3	หมุดเขตเหมืองที่ 10/33864	หมุดตั้งอยู่บนยอดเขา ติดต่อกับหลักเขต 32517 ที่กำลังมีการดำเนินงานอยู่	-
4	700729.3	1624809.1	หมุดเขตเหมืองที่ 17/33864	คันขอบขุมเหมืองเก่า ตรงกลางเป็นขุมเหมืองลึกที่กลายเป็นบ่อน้ำ มีชุมชนตั้งอยู่ตรงข้ามฝั่งถนน	-
5	700724.4	1624594.7	หมุดเขตเหมืองที่ 19/33864	คันขอบขุมเหมืองเก่า ป่ารกทึบและเป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมือง	-
6	700638.3	1624546.4	หมุดเขตเหมืองที่ 20/33864	คันขอบขุมเหมืองเก่า ป่ารกทึบและเป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมือง	-
7	700370.1	1624519.5	หมุดเขตเหมืองที่ 24/33864	คันขอบขุมเหมืองเก่า ป่ารกทึบและเป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมือง	-
8	700217.5	1624454	หมุดเขตเหมืองที่ 26/33864	คันขอบขุมเหมืองเก่า ป่ารกทึบและเป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมือง	-
9	700132	1624480.3	หมุดเขตเหมืองที่ 27/33864	คันขอบขุมเหมืองเก่า ป่ารกทึบและเป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมือง	-

ตารางที่ 3.1 ตารางสรุปผลการสำรวจในพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563 (ต่อ)

ตำแหน่งที่	พิกัดภูมิศาสตร์ในระบบ UTM 47P		จุดสังเกตสำคัญ	สภาพพื้นที่	หลักฐานทางโบราณคดีที่พบ
	E	N			
10	699714.2	1624520.8	ใกล้หมุดเขตเหมืองที่ 1/33864	คันขอบขุมเหมืองเก่า ป่ารกทึบและเป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมือง	-
11	699714.2	1624520.8	ใกล้หมุดเขตเหมืองที่ 2/33864	คันขอบขุมเหมืองเก่า ป่ารกทึบและเป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมือง	-
12	699714.2	1624520.8	ใกล้หมุดเขตเหมืองที่ 3/33864	คันขอบขุมเหมืองเก่า ป่ารกทึบและเป็นเส้นทางสัญจรภายในเหมือง	-
13	699909	1625070	ใกล้หมุดเขตเหมืองที่ 8และ 9/33864	ติดต่อกับหลักเขต 32517 ที่เป็นขุมเหมืองเก่ากลายเป็นบ่อน้ำขนาดใหญ่	-
14	700655.5	1624965.5	ใกล้หมุดเขตเหมืองที่ 16/33864	ขุมเหมืองเก่ากลายเป็นบ่อน้ำขนาดใหญ่ติดกับหน้าผาสูง	-

การสำรวจพื้นที่นอกเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ระยะรัศมีกำหนดระยะห่างจากขอบเขตเหมืองออกไปตามทิศต่าง ๆ 2 ช่วงระยะด้วยกัน ได้แก่ ระยะรัศมี 0-1 กิโลเมตรจากเขตเหมือง และระยะ 1-2 กิโลเมตรจากเขตเหมือง ซึ่งมีรายละเอียดแต่ละตำแหน่งที่ทำการสำรวจดังนี้

2.2 การสำรวจทางโบราณคดีรัศมี 0-1 กิโลเมตรจากเขตเหมือง



ภาพที่ 3.42 แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจรัศมี 0-1 กิโลเมตรจากเขตเหมือง
ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563
(ที่มา: ดัดแปลงจาก แผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 พิมพ์ครั้งที่ 2-RTSD ระวาง 5138II จ.สระบุรี)

ตารางที่ 3.2 ตำแหน่งและระยะห่างของพื้นที่สำรวจจากเขตพื้นที่ขอประทานบัตรในรัศมี 0-1 กิโลเมตร

ตำแหน่งที่ (หมายเลขในแผนที่)	พิกัดภูมิศาสตร์ UTM 47P		ระยะห่างจากเขตพื้นที่ขอประทานบัตร (เมตร)	ตำแหน่งจากพื้นที่ขอประทานบัตรไปทางทิศ	หลักฐานที่พบ
	E	N			
1	700582.2	1624497.3	50	ใต้	-
2	700730	1624713.7	70	ตะวันออก	-
3	699707.9	1625289.3	250	ตะวันตก	-
4	699378.6	1625317.4	590	ตะวันตก	-
5	700137.4	1624001.8	400	ใต้	-
6	700137.1	1624032.5	382	ใต้	-
7	699690.1	1623813.8	620	ตะวันตกเฉียงใต้	-
8	699554.5	1625749.2	550	ตะวันตกเฉียงเหนือ	-
9	699613.9	162811.1	473	ตะวันตกเฉียงเหนือ	-
10	700699.1	1624836.4	430	เหนือ	-
	ตำแหน่งที่พบหลักฐานทางโบราณคดี				

2.2.1 ตำแหน่งที่ 1

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 12”N ลองจิจูด 100° 51’46”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700582.2 E 1624497.3 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่ราบทางทิศใต้ของพื้นที่ขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 50 เมตร ลักษณะเป็นพื้นที่ถูกถมปรับใหม่ ด้วยดินและหินที่ได้จากการทำเหมือง

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.43 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 1

ที่มา : Google Earth Program



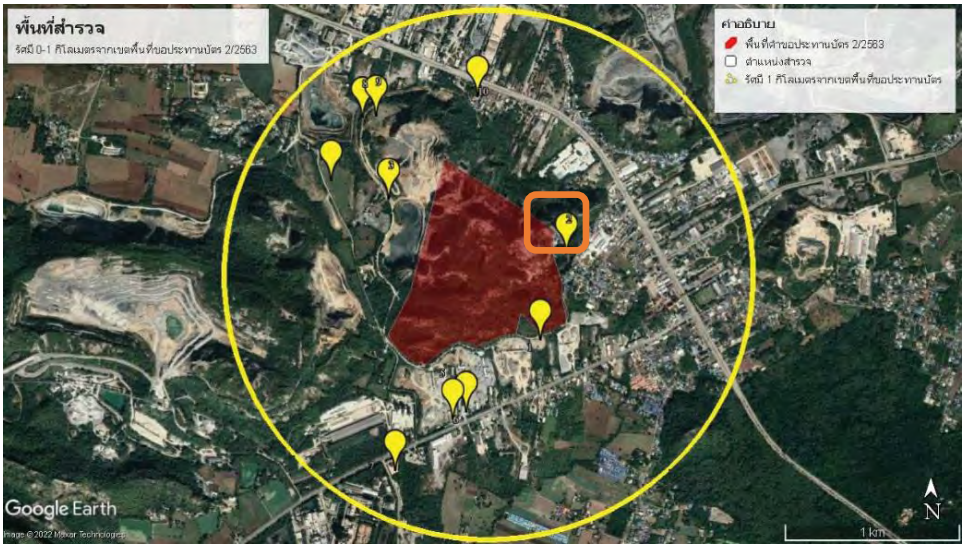
ภาพที่ 3.44 สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 1

2.2.2 ตำแหน่งที่ 2

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 19”N ลองจิจูด 100° 51’51”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700730 E 1624713.7 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ถนนคอนกรีตทางทิศตะวันออกของพื้นที่ขอประทานบัตร อยู่ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 70 เมตร เป็นเส้นทางสัญจรของเหมืองและชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้กับเหมือง โดยรอบเป็นภูเขา ที่เป็นส่วนหนึ่งของเขาขาว ที่มีร่องรอยการทำเหมืองมาแล้ว

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.45 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 2

ที่มา : Google Earth Program



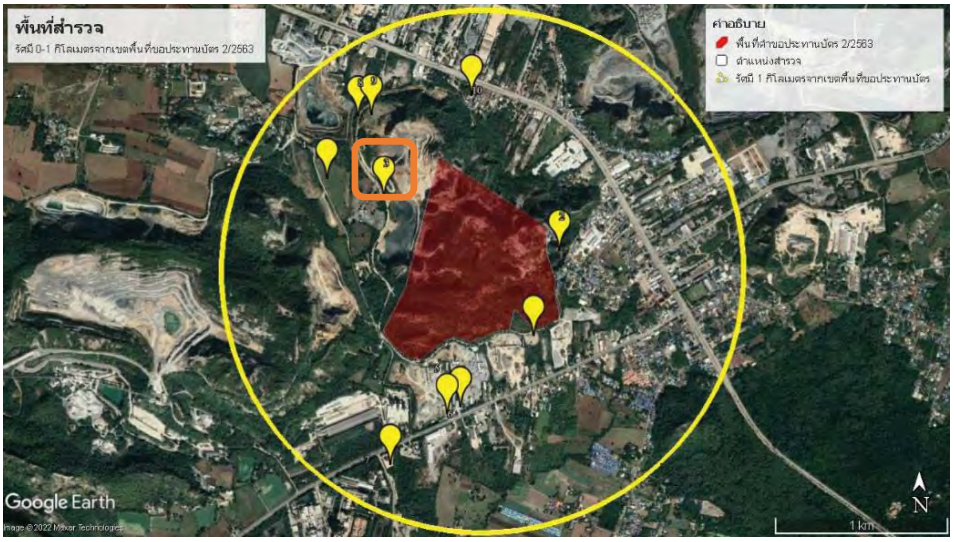
ภาพที่ 3.46 สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 2

2.2.3 ตำแหน่งที่ 3

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 38”N ลองจิจูด 100° 51’17”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699707.9 E 1625289.3 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่เหมืองหลักหมายเขต 32517 อยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่ขอประทานบัตร อยู่ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 250 เมตร ปรับเป็นพื้นที่ราบ ถมปรับด้วยหินก่อสร้างอาคารที่อาจใช้เพื่อเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับการดำเนินงานต่าง ๆ ของเหมือง

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.47 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 3

ที่มา : Google Earth Program



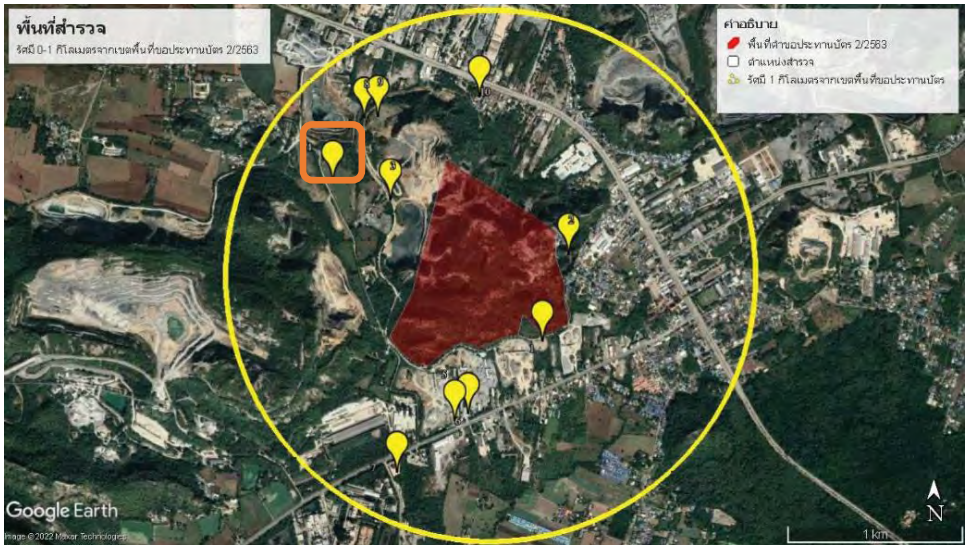
ภาพที่ 3.48 สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 2

2.2.4 ตำแหน่งที่ 4

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 39”N ลองจิจูด 100° 51’6”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699378.6 E 1625317.4 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่ไร่ข้าวโพดทางทิศตะวันตกพื้นที่ขอประทานบัตร โดยอยู่ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 590 เมตร ทางทิศตะวันตกฝั่งตรงข้ามกับถนนเป็นพื้นที่กองดินและหินที่ได้จากการทำเหมือง เป็นกองขนาดใหญ่

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.49 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 4

ที่มา : Google Earth Program



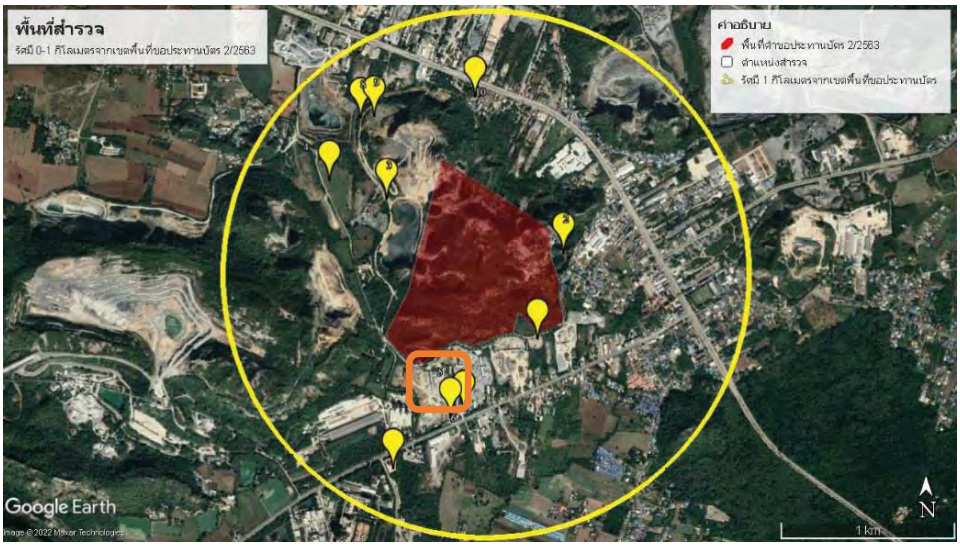
ภาพที่ 3.50 สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 4

2.2.5 ตำแหน่งที่ 5

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 56”N ลองจิจูด 100° 51’31”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700137.4 E 1624001.8 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : เป็นที่ตั้งสำนักงานและกิจการของโรงโม่หินอุดมศิลา มีอาคารสำนักงาน โกดัง และอาคารอื่น ๆ ตั้งอยู่ทางทิศใต้ 400 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.51 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 5

ที่มา : Google Earth Program



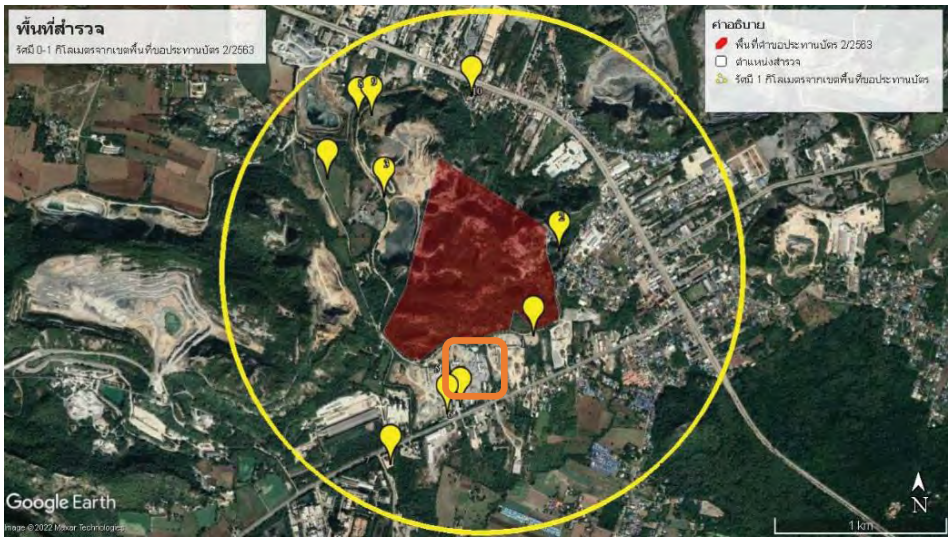
ภาพที่ 3.52 สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 5

2.2.6 ตำแหน่งที่ 6

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 57”N ลองจิจูด 100° 51’31”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700137.1 E 1624032.5 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : เป็นที่ตั้งสำนักงานและกิจการของบริษัท พรพิศศิลา จำกัด มีอาคารสำนักงาน โกดัง และอาคารอื่น ๆ ตั้งอยู่ทางทิศใต้ 382 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.53 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 6

ที่มา : Google Earth Program



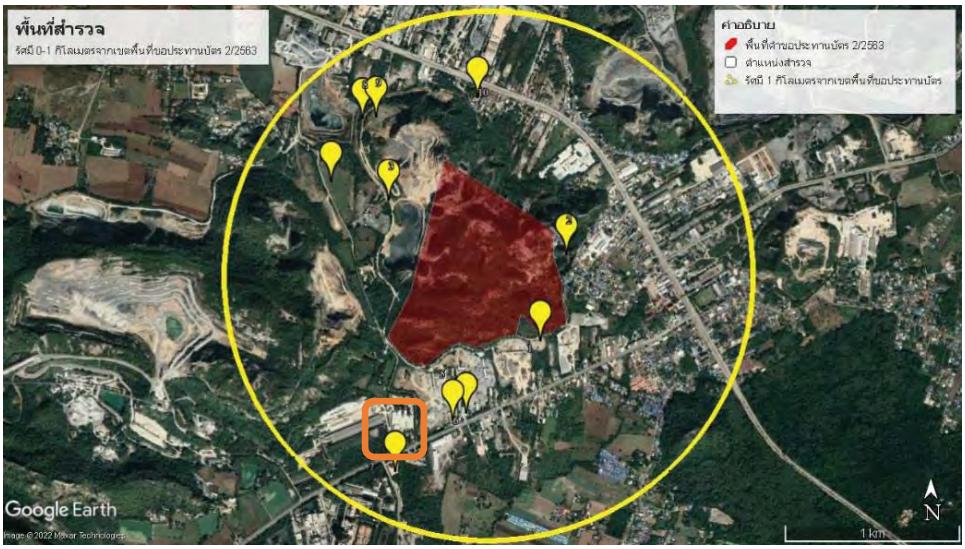
ภาพที่ 3.54 สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 6

2.2.7 ตำแหน่งที่ 7

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 50”N ลองจิจูด 100° 51’16”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699690.1 E 1623813.8 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่กิจการของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ขอประทานบัตร เป็นระยะทางประมาณ 620 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.55 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 7

ที่มา : Google Earth Program



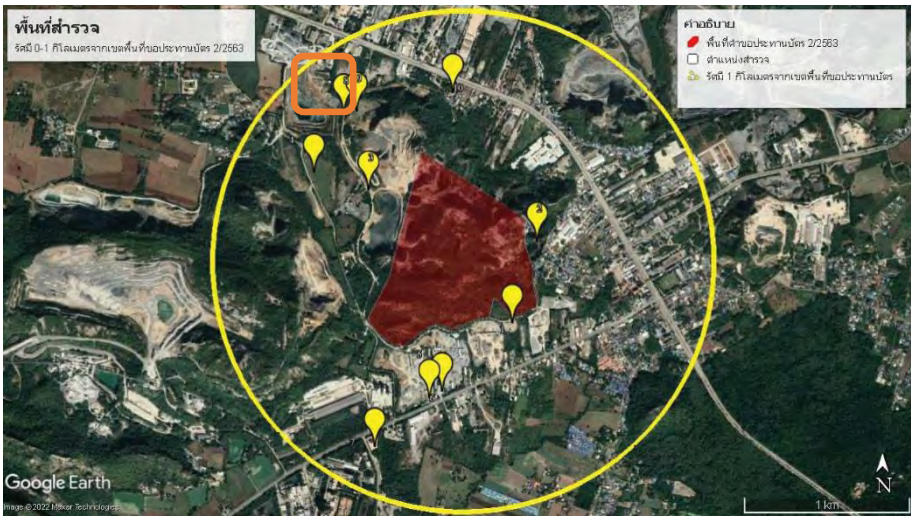
ภาพที่ 3.56 สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 7

2.2.8 ตำแหน่งที่ 8

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 53”N ลองจิจูด 100° 51’12”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699554.5 E 1625749.2 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่ขุมเหมืองทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 550 เมตร เป็นเส้นทางสัญจรเพื่อขนส่งดินและหินที่ได้จากการดำเนินกิจการเหมือง พื้นที่โดยรอบเป็นขุมเหมืองและพื้นที่ที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับเหมืองทั้งหมด เช่น เป็นพื้นที่เก็บกองดินและหินจากเหมือง พื้นที่ขุมเหมือง เป็นต้น

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.57 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 8

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.58 สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 8



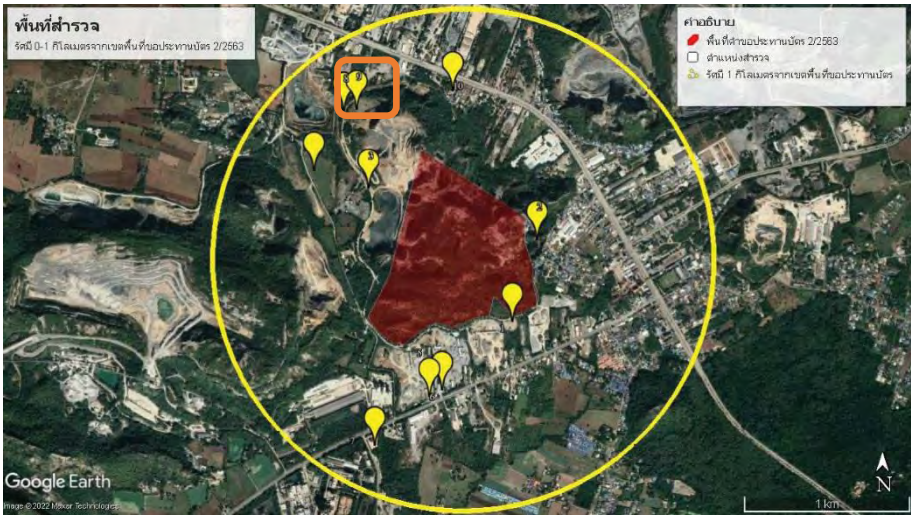
ภาพที่ 3.59 สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 8

2.2.9 ตำแหน่งที่ 9

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 55”N ลองจิจูด 100° 51’14”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699613.9 E 1625811.1 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่กองดินและหินที่ได้จากกิจการเหมือง ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 473 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.60 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 9

ที่มา : Google Earth Program



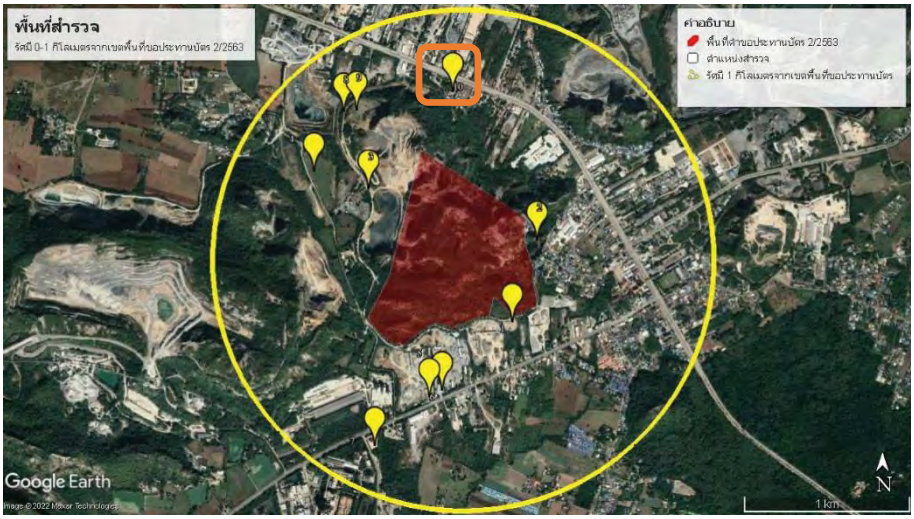
ภาพที่ 3.61 สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 9

2.2.10 ตำแหน่งที่ 10

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 9”N ลองจิจูด 100° 51’34”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700699.1 E 1624836.4 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่หลักหมายเขต 32487 เป็นพื้นที่ขุมเหมือง ที่เป็นแอ่งลึก และบางส่วนยังเป็นภูเขา

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



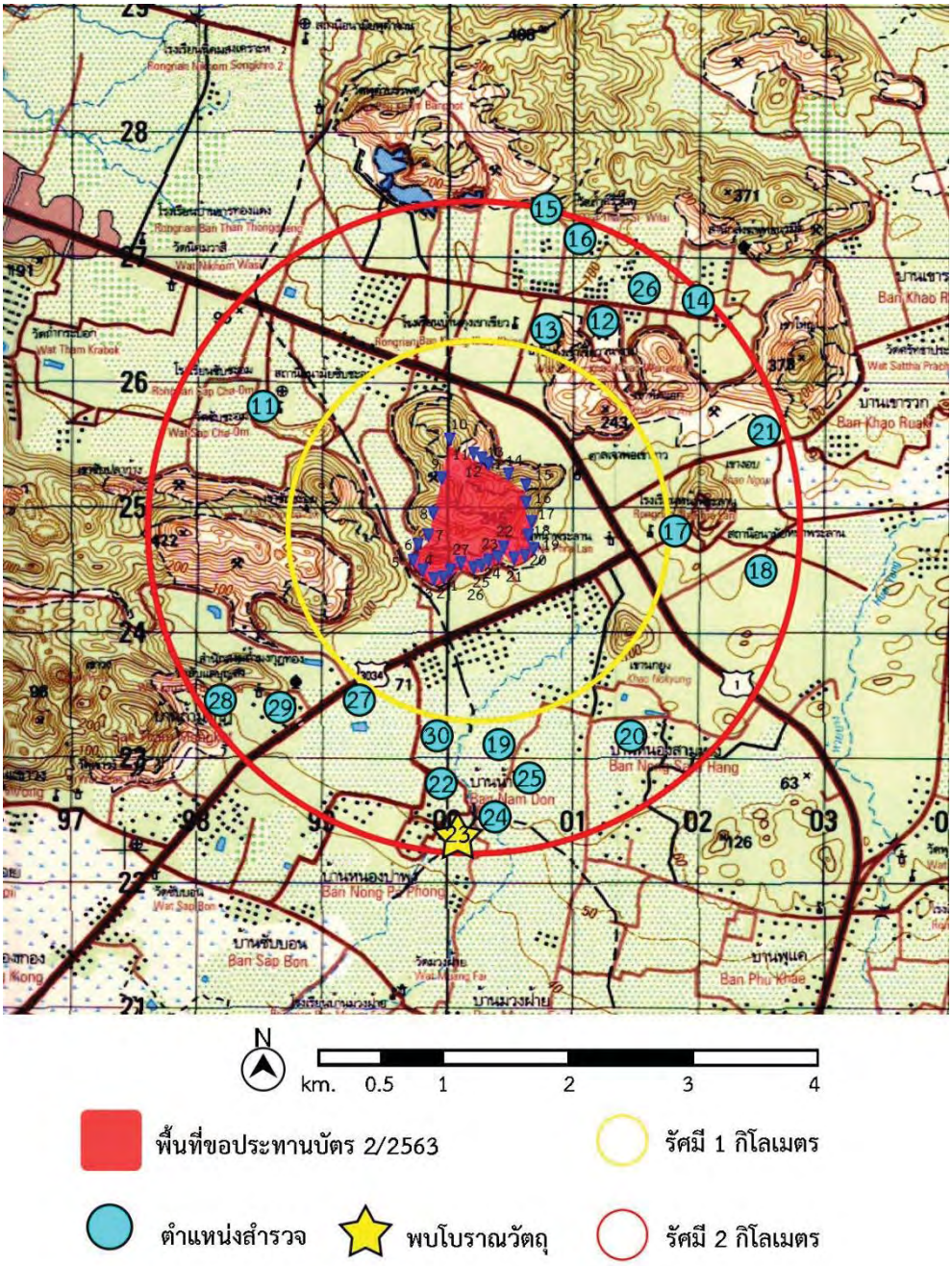
ภาพที่ 3.62 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 10

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.63 สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 10

2.3 การสำรวจทางโบราณคดี รัศมี 1-2 กิโลเมตร จากเขตเหมือง



ภาพที่ 3.64 แผนที่แสดงตำแหน่งสำรวจรัศมี 1-2 กิโลเมตรจากเขตเหมือง
ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563
(ที่มา: ดัดแปลงจาก แผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 พิมพ์ครั้งที่ 2-RTSD
ระวาง 5138II จ.สระบุรี)

ตารางที่ 3.3 ตำแหน่งและระยะห่างของพื้นที่สำรวจจากเขตพื้นที่ขอประทานบัตรในรัศมี 1-2 กิโลเมตร

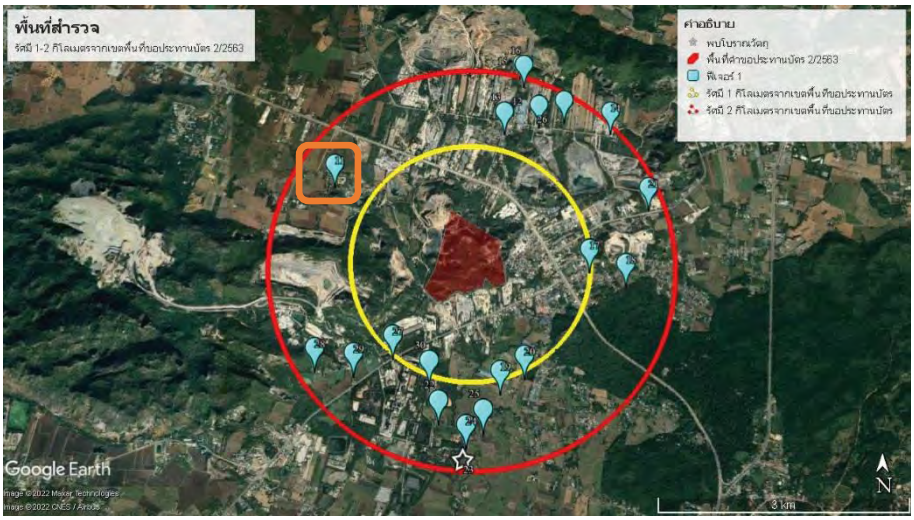
ตำแหน่งที่ (หมายเลขในแผนที่)	พิกัดภูมิศาสตร์ UTM 47P		ระยะห่างจากเขตพื้นที่ขอประทานบัตร (เมตร)	ตำแหน่งจากพื้นที่ขอประทานบัตรไปทางทิศ	หลักฐานที่พบ
	E	N			
11	698536.8	1625802.3	1,515	ตะวันตกเฉียงเหนือ	-
12	701163	1626623.1	1,568	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
13	700715	1626527.2	1,239	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
14	702091.2	162538.6	2,112	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
15	700918.1	1627297.8	2,016	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
16	700699.1	162836.4	1,938	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
17	701777.2	1624722.3	1,074	ตะวันออก	-
18	702227.6	1624541.6	1,500	ตะวันออก	-
19	700652.6	1623206.8	1,360	ตะวันออกเฉียงใต้	-
20	700950.3	1623393.8	1,174	ตะวันออกเฉียงใต้	-
21	702548.4	1625527.9	1,917	ตะวันออก	-
22	699904	1622846.9	1,640	ใต้	-
23	700205	1622406.7	2,090	ใต้	เศษภาชนะดินเผา
24	700239	1622558	1,895	ใต้	-
25	700447	1622744	1,794	ใต้	-
26	701491.6	1626687.3	1,776	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
27	699195	1640224.3	905	ตะวันตกเฉียงใต้	-
28	698376.3	1623464.8	1,691	ตะวันตกเฉียงใต้	-
29	698855.6	1623407.2	1,339	ตะวันตกเฉียงใต้	-
30	699783.9	1623322.6	1,050	ตะวันตกเฉียงใต้	-
	ตำแหน่งที่พบหลักฐานทางโบราณคดี				

2.3.1 ตำแหน่งที่ 11

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 55” N ลองจิจูด 100° 50’38”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 698536.8 E 1625802.3 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : วัดซับชะอม ต.ขุนโขลน อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,500 เมตร พื้นที่วัดมีประมาณ 6 ไร่ ได้รับการยกเป็นวัดเมื่อ พ.ศ. 2535[1] พื้นที่วัดส่วนหนึ่งเป็นเขาหินปูน จึงมีการปรับปรุงถ้ำเพื่อประดิษฐานพระพุทธรูป

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.65 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 11

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.66 วัดซับชะอม ตำแหน่งสำรวจที่ 11

[1] การศาสนา, กรม. **ประวัติวัดทั่วราชอาณาจักร,** เล่ม 4, กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์การศาสนา, 2531, 505.



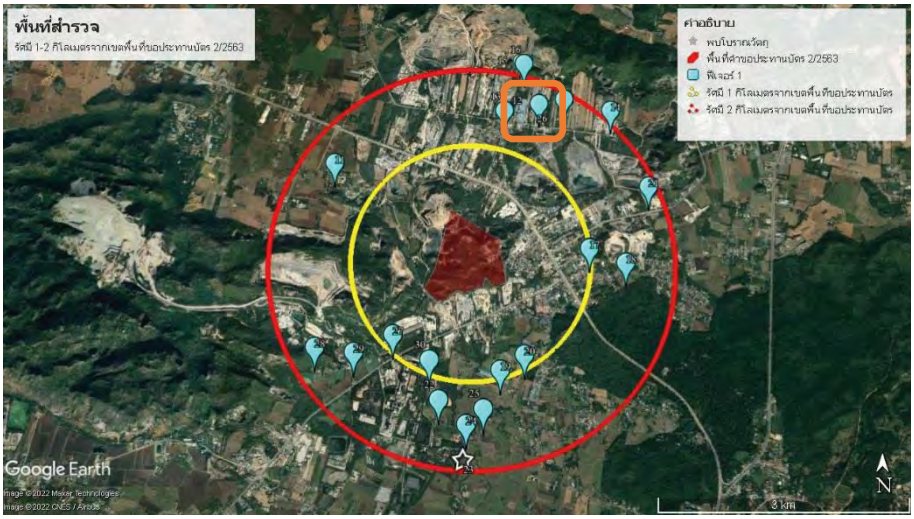
ภาพที่ 3.67 วัดซับชะอม ตำแหน่งสำรวจที่ 11

2.3.2 ตำแหน่งที่ 12

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 42’ 21”N ลองจิจูด 100° 52’6”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 701163 E 1626623.1 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ที่ตั้งโรงโม่หินของบริษัท ส. ศิลาทอง จำกัด ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,568 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.68 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 12

ที่มา : Google Earth Program



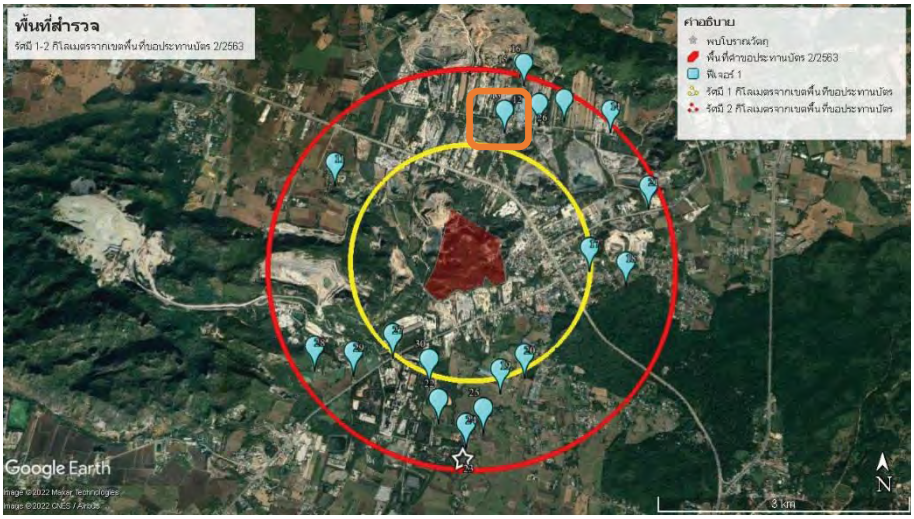
ภาพที่ 3.69 โรงโม่หินศิลาทองของบริษัท ส.ศิลาทอง ตำแหน่งสำรวจที่ 12

2.3.3 ตำแหน่งที่ 13

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 42’ 18”N ลองจิจูด 100° 51’51”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700715 E 1626527.2 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่ชุมชนบ้านคุ้งเขาเขียว ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,239 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.70 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 13

ที่มา : Google Earth Program



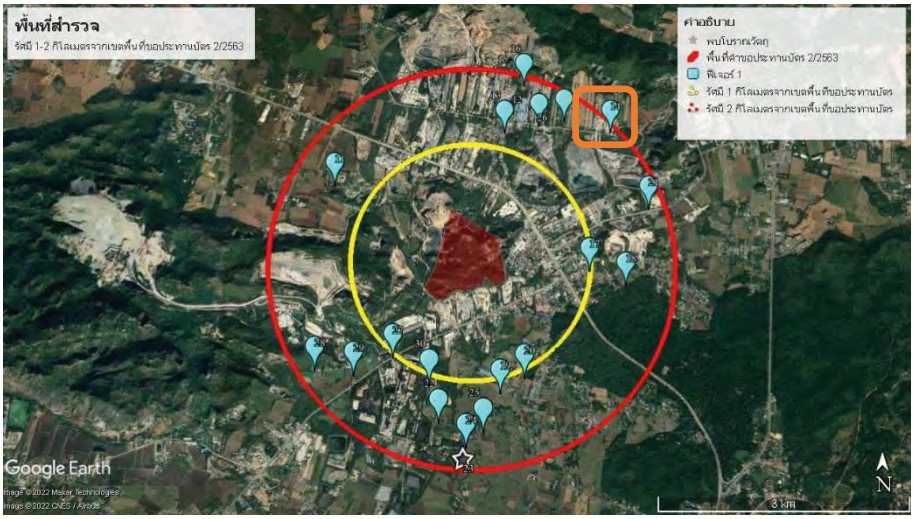
ภาพที่ 3.71 สภาพพื้นที่สำรวจตำแหน่งที่ 13

2.3.4 ตำแหน่งที่ 14

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 42’ 18”N ลองจิจูด 100° 52’37”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 702091.2 E 1626538.6 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : โรงโม่หินศิลามหาราช ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 2,112 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.72 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 14

ที่มา : Google Earth Program



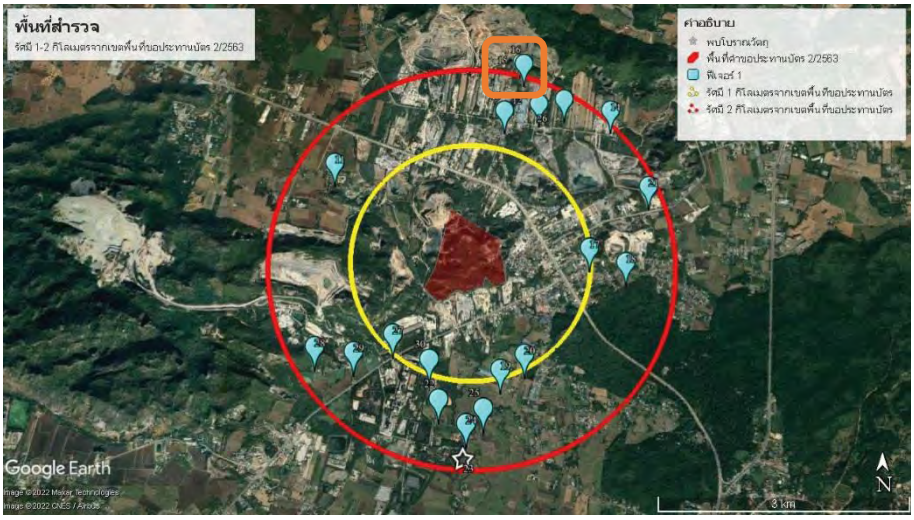
ภาพที่ 3.73 โรงโม่หินศิลามหาราชตำแหน่งสำรวจที่ 14

2.3.5 ตำแหน่งที่ 15

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 42’ 43”N ลองจิจูด 100° 51’58”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700918.1 E 1627297.8 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : วัดถ้าศรีวิไลตั้งอยู่ที่ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี พื้นที่วัดบางส่วนตั้งอยู่บนเขา มีการดัดแปลงถ้ำ เป็นที่ประดิษฐานพระพุทธรูป ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 2,016 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.74 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 15

ที่มา : Google Earth Program



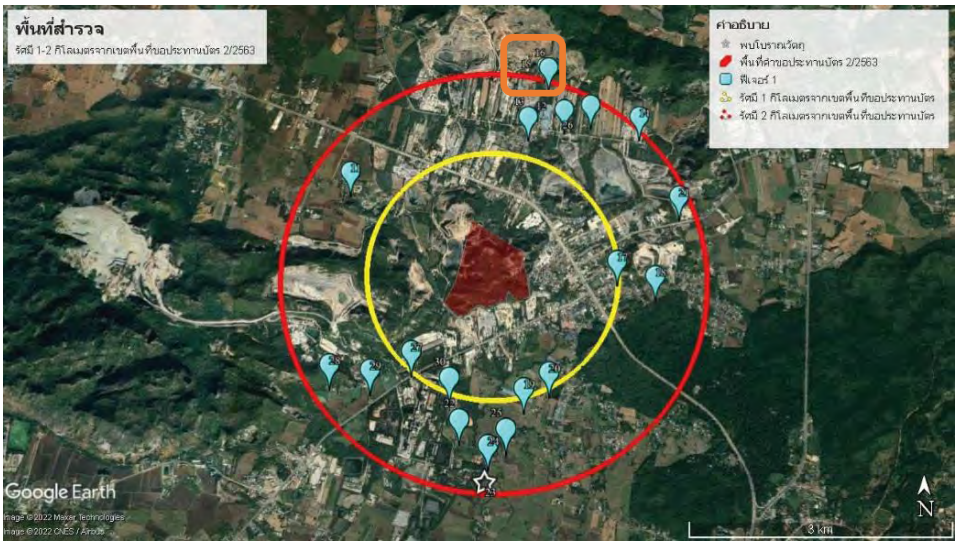
ภาพที่ 3.75 วัดถ้ำศรีวิไล ตำแหน่งสำรวจที่ 15

2.3.6 ตำแหน่งที่ 16

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 42’ 39”N ลองจิจูด 100° 51’60”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700699.1 E 1624836.4 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่ว่างตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,938 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.76 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 16

ที่มา : Google Earth Program



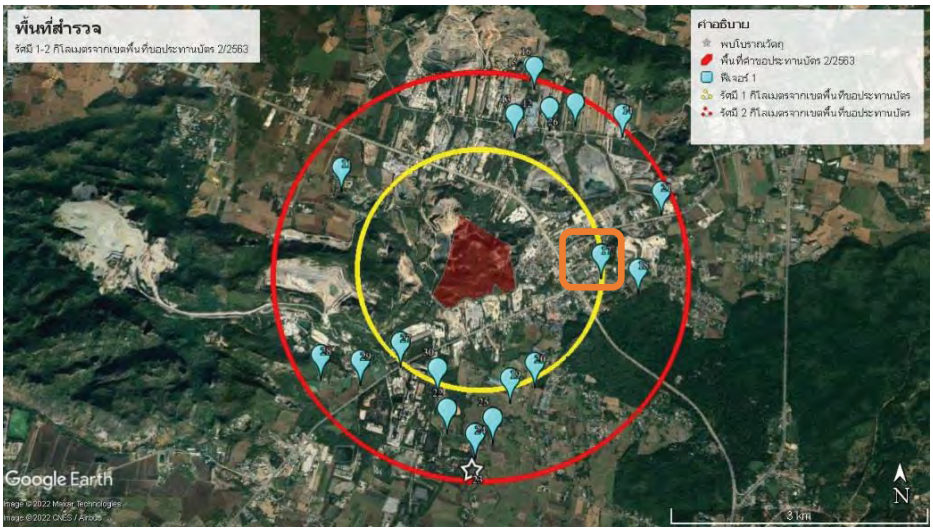
ภาพที่ 3.77 สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 16

2.3.7 ตำแหน่งที่ 17

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 19”N ลองจิจูด 100° 52’26”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 701777.2 E 1624722.3 N

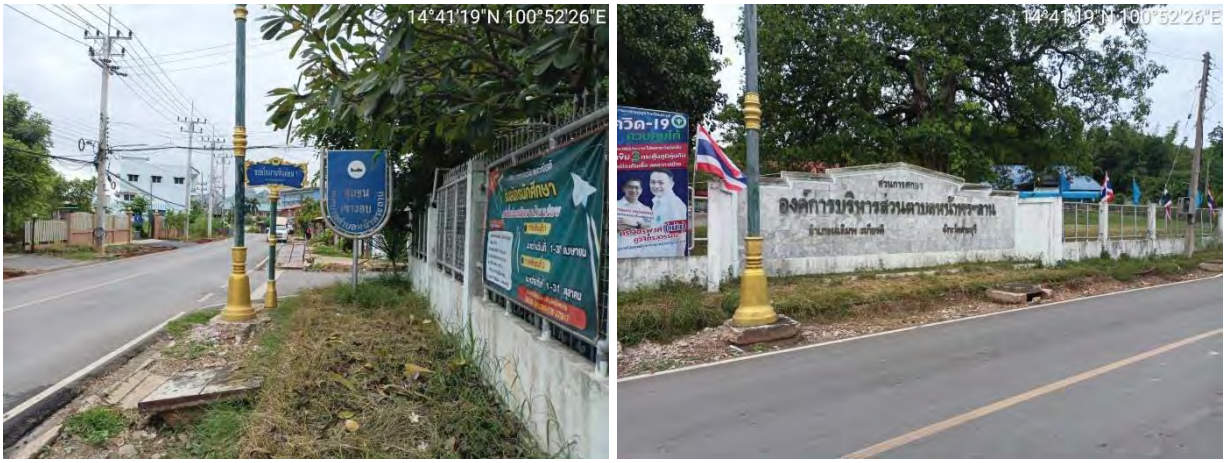
ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่ชุมชนต.หน้าพระลาน ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,074 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.78 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 17

ที่มา : Google Earth Program



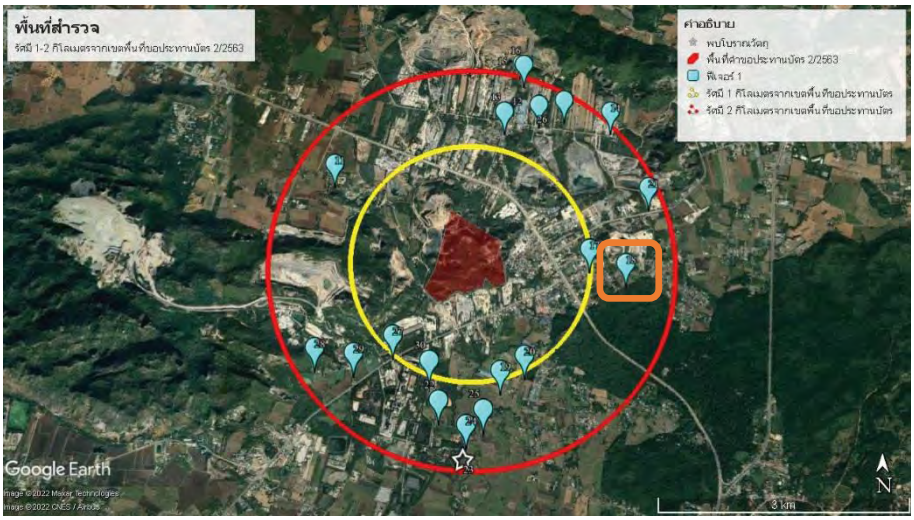
ภาพที่ 3.79 สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 17

2.3.8 ตำแหน่งที่ 18

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 13”N ลองจิจูด 100° 52’41”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 702227.6 E 1624541.6 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่ปลูกกล้วย ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,500 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่3.80 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 18

ที่มา : Google Earth Program



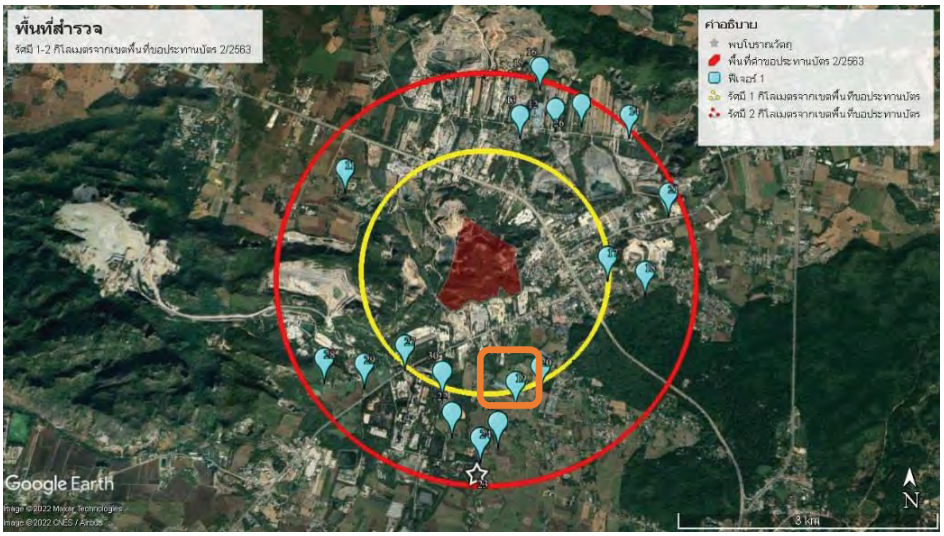
ภาพที่ 3.81 สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 18

2.3.9 ตำแหน่งที่ 19

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 30”N ลองจิจูด 100° 51’48”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700652.6 E 1623206.8 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : เคยเป็นแปลงปลูกข้าวโพด และมีการไถปรับเพื่อเตรียมการเพาะปลูกใหม่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,360 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.82 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 19

ที่มา : Google Earth Program



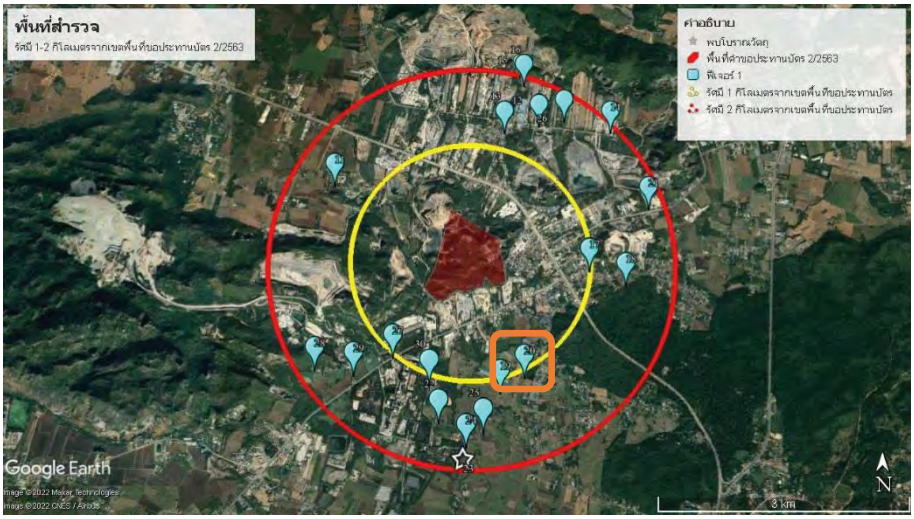
ภาพที่ 3.83 สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 19

2.3.10 ตำแหน่งที่ 20

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 36”N ลองจิจูด 100° 51’58”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700950.3 E 1623393.8 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : เป็นพื้นที่ที่ถูกไถพรวนและโรยปูนขาวเพื่อเตรียมลงปลูกผัก ของ [redacted] อายุ 63 ปี อยู่บ้านเลขที่ [redacted] ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,174 เมตร จากการสัมภาษณ์ [redacted] ไม่เคยได้เห็นหรือเคยได้รับทราบว่ามีพื้นที่ใกล้บ้านและใกล้เคียงกับแปลงปลูกนี้พบโบราณวัตถุหรือโบราณสถาน

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.84 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 20

ที่มา : Google Earth Program



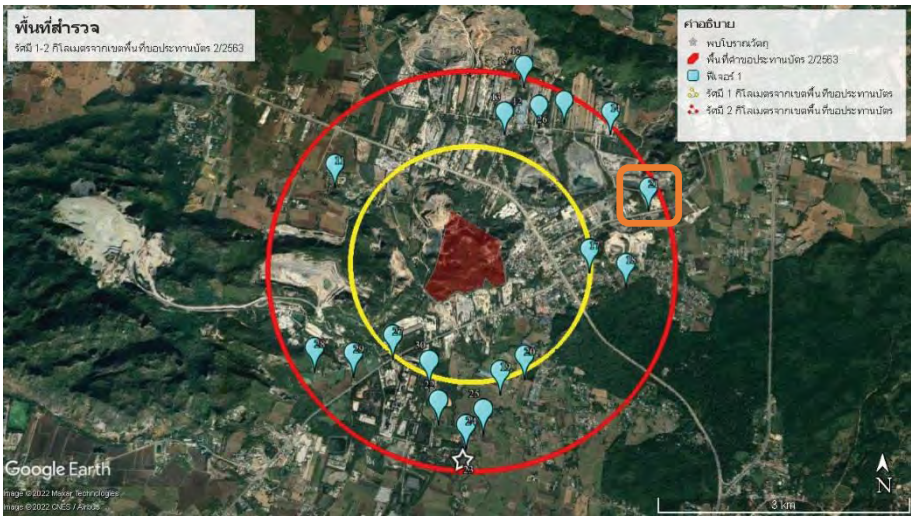
ภาพที่ 3.85 สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 20

2.3.11 ตำแหน่งที่ 21

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 41’ 45”N ลองจิจูด 100° 52’ 52”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 702548.4 E 1625527.9 N

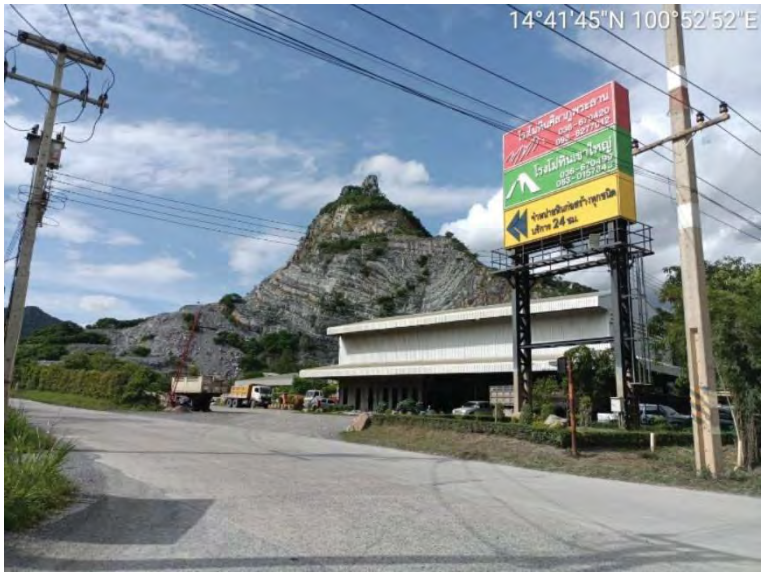
ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ที่ตั้งโรงโม่หินศิลาภูพานและโรงโม่หินเขาใหญ่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,917 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.86 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 21

ที่มา : Google Earth Program



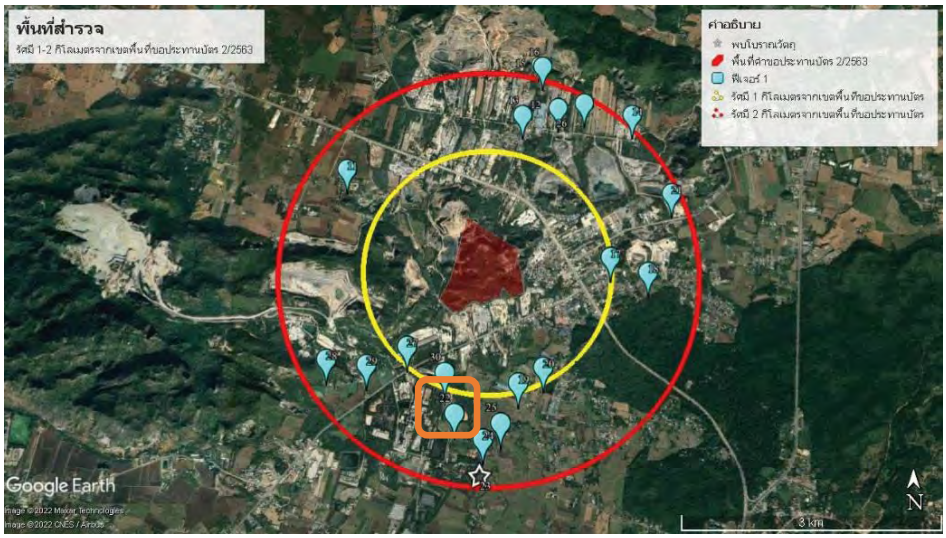
ภาพที่ 3.87 โรงโม่หินศิลาภูพานและโรงโม่หินเขาใหญ่ตำแหน่งสำรวจที่ 21

2.3.12 ตำแหน่งที่ 22

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 18.49”N ลองจิจูด 100° 51’22.88”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699904 E 1622846.9 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่ว่างถูกถมปรับ ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,604 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.88 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 22

ที่มา : Google Earth Program



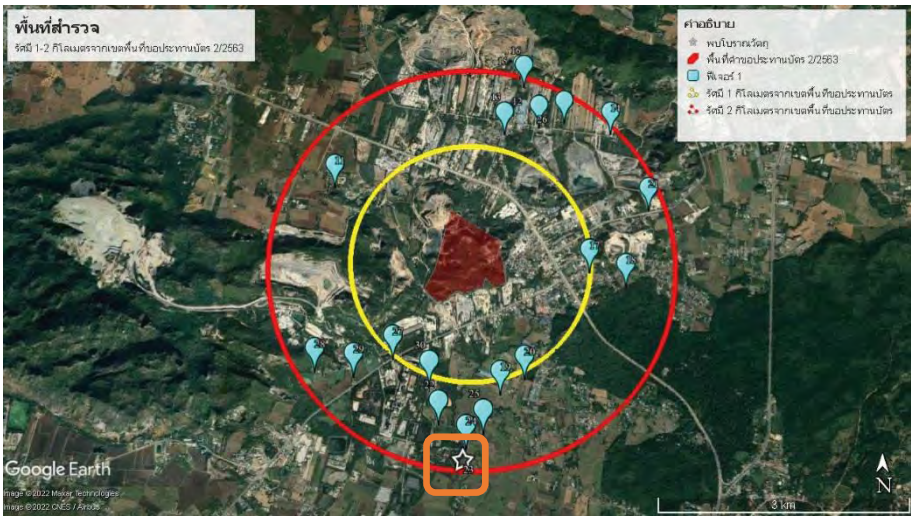
ภาพที่ 3.89 สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 22

2.3.13 ตำแหน่งที่ 23

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 4.09”N ลองจิจูด 100° 51’32.82”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700205 E 1622406.7 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : แปลงเกษตร ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 2,090 เมตร พบเศษภาชนะดินเผากระจายอยู่ตามผิวดินเบาบาง

หลักฐานที่พบ : เศษภาชนะดินเผาเนื้อดิน ทั้งผิวเรียบ และตกแต่งด้วยลายเชือกทาบ



ภาพที่ 3.90 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 23

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.91 สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 23



ภาพที่ 3.92 สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 23



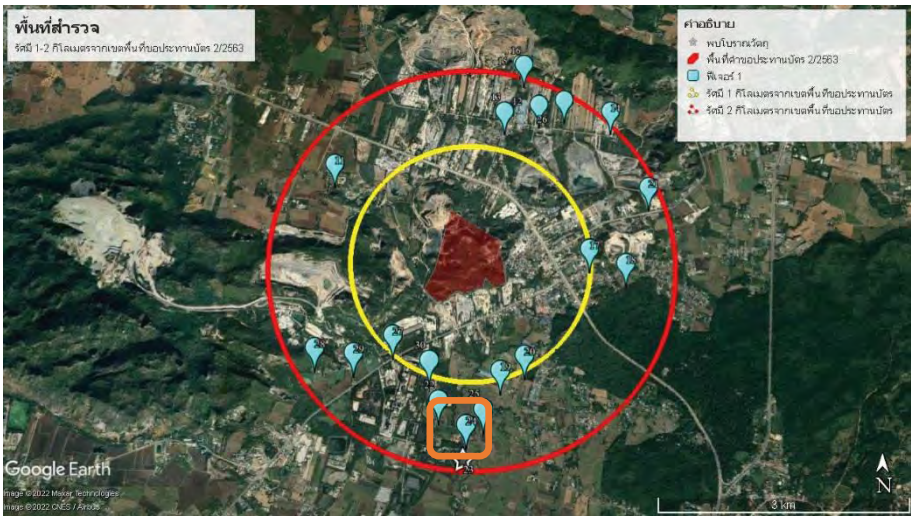
ภาพที่ 3.93 เศษภาชนะดินเผาที่พบตามผิวดินตำแหน่งสำรวจที่ 23

2.3.14 ตำแหน่งที่ 24

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 9”N ลองจิจูด 100° 51’34”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700239 E 1622558 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ที่ได้ที่ถูกไถปรับสภาพเพื่อเตรียมทำการเกษตร ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,895 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.94 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 24

ที่มา : Google Earth Program



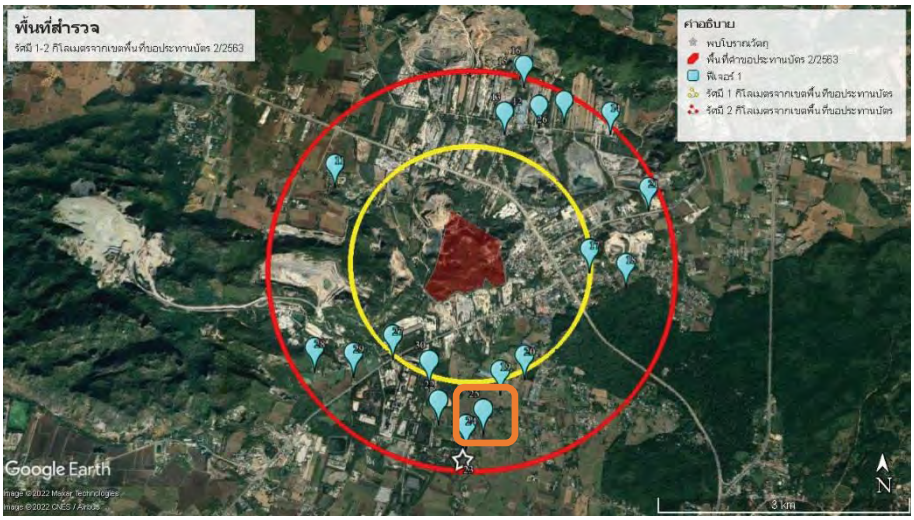
ภาพที่ 3.95 สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 24

2.3.15 ตำแหน่งที่ 25

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 15”N ลองจิจูด 100° 51’41”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 700447 E 1622744 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ที่ได้ที่ถูกไถปรับสภาพเพื่อเตรียมทำการเกษตร ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,794 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.96 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 25

ที่มา : Google Earth Program



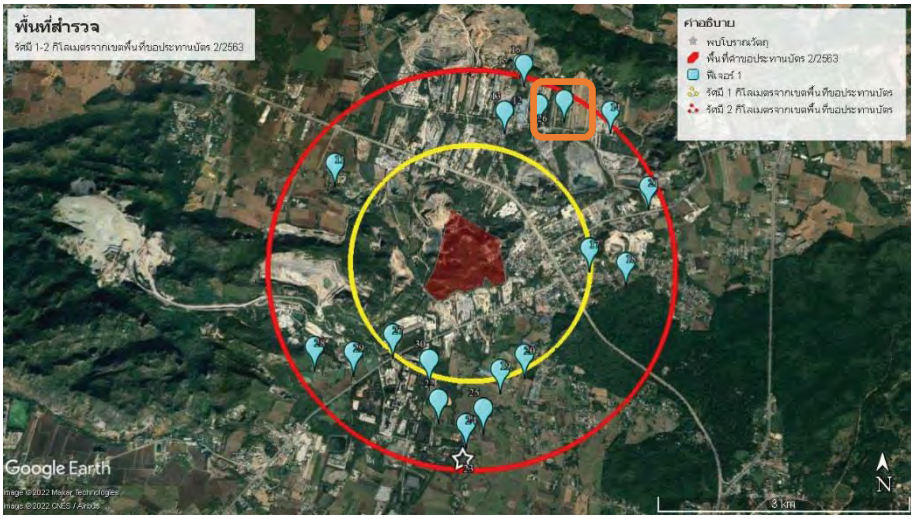
ภาพที่ 3.97 สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 25

2.3.16 ตำแหน่งที่ 26

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 42’ 23”N ลองจิจูด 100° 52’17”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 701491.6 E 1626687.3 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่ราบที่หลังการปรับไถพื้นที่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,776 เมตร จากข้อมูลการสัมภาษณ์ [redacted] อายุ 55 ปี อยู่บ้านเลขที่ 80/3 หมู่ 3 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ได้ให้ข้อมูลว่า ไม่เคยได้เห็นหรือมีการพูดถึงว่าพื้นที่ใกล้เคียงบ้าน และบริเวณวัดถ้าเขาแก้ว เคยพบโบราณสถานหรือโบราณวัตถุ

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.98 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 26

ที่มา : Google Earth Program



ภาพที่ 3.99 สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 26



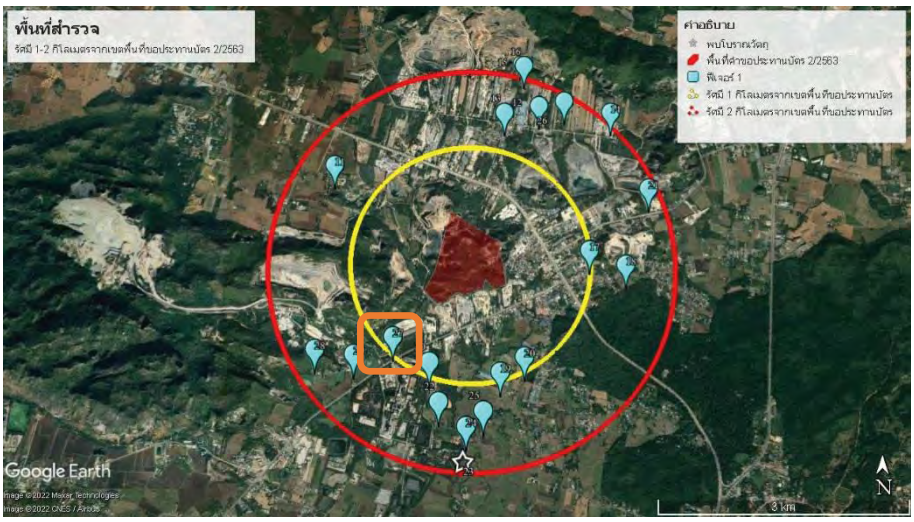
ภาพที่ 3.100 [redacted] ผู้ให้ข้อมูลสัมภาษณ์

2.3.17 ตำแหน่งที่ 27

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 44”N ลองจิจูด 100° 51’4”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699195 E 1640224.3 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : ที่ตั้งบริษัทปูนซีเมนต์ไทย ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 905 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.101 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 27

ที่มา : Google Earth Program



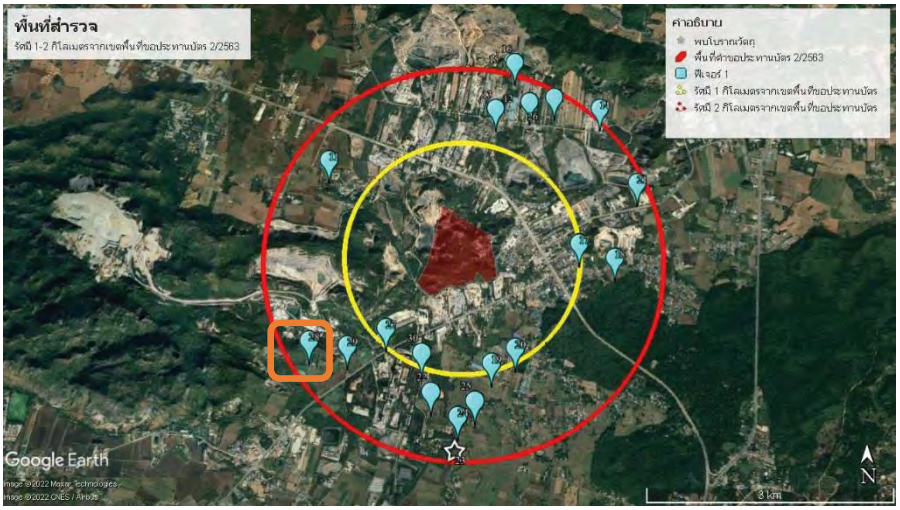
ภาพที่ 3.102 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย ตำแหน่งสำรวจที่ 27

2.3.18 ตำแหน่งที่ 28

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 39”N ลองจิจูด 100° 50’32”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 698376.3 E 1623464.8 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : วัดถ้ำมงกุฎ ตั้งอยู่ ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,691 เมตร จากการสัมภาษณ์ [redacted] อายุ 68 ปี พื้นเพเป็นคนจ.ราชบุรี แต่มาถือศีลอยู่ที่วัด ให้ข้อมูลว่าวัดน่าจะอายุประมาณ 70-80 ปี โดยอุโบสถถูกสร้างเมื่อประมาณ พ.ศ. 2500 แต่ทรุดโทรมเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง ไม่เคยได้รับข่าวหรือข้อมูลว่ามีพื้นที่ใดเคยพบโบราณวัตถุหรือโบราณสถาน

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.103 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 28

ที่มา : Google Earth Program



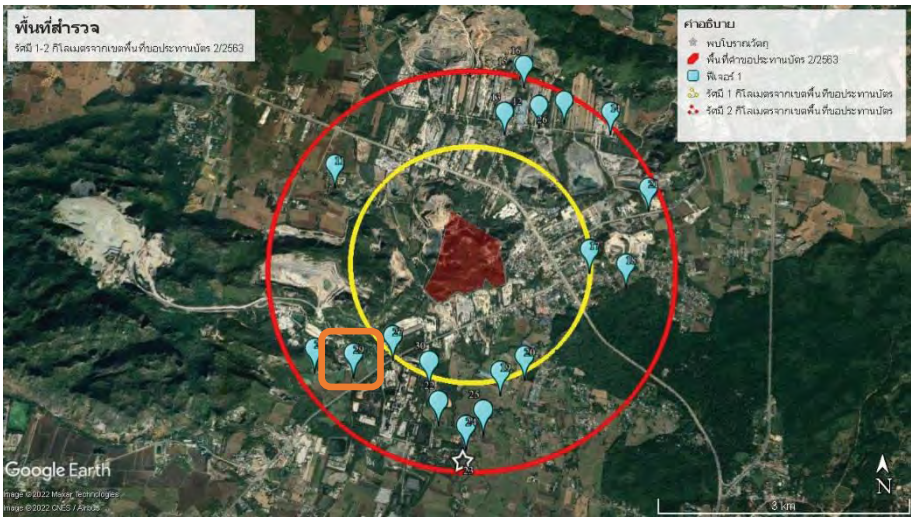
ภาพที่ 3.104 วัดถ้ำมุงกุฎ และ [redacted] ผู้ให้ข้อมูลสัมภาษณ์

2.3.19 ตำแหน่งที่ 29

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 37”N ลองจิจูด 100° 50’48”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 698855.6 E 1623407.2 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่เตรียมทำการเกษตร อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร โดยอยู่ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,339 เมตร จากการสัมภาษณ์คุณ [redacted] อายุ 53 ปี อยู่บ้านเลขที่ [redacted] ต. เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ทำอาชีพรับจ้างทำการเกษตรในพื้นที่ ต. เขาวง ในหลาย ๆ แปลง ไม่เคยพบหรือเคยได้รับข่าวสารว่าพบโบราณวัตถุหรือโบราณสถาน

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.105 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 29

ที่มา : Google Earth Program



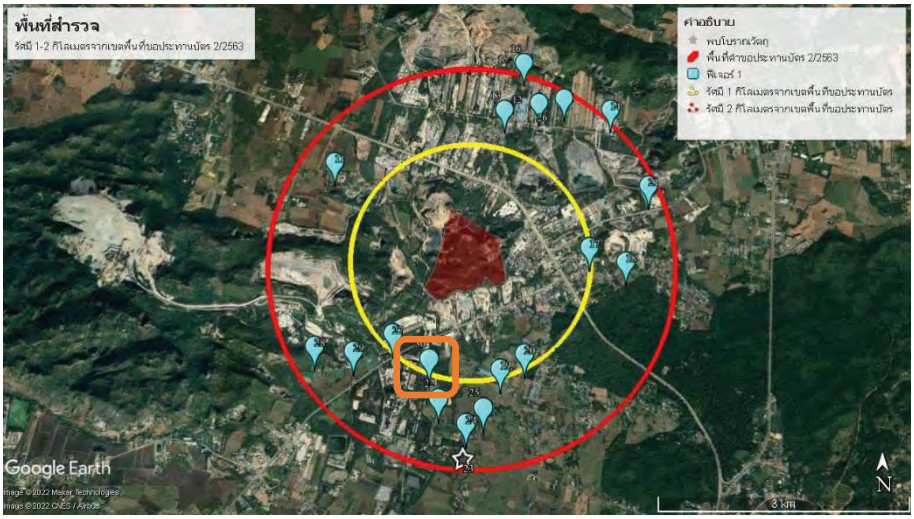
ภาพที่ 3.106 สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 29

2.3.20 ตำแหน่งที่ 30

พิกัดตำแหน่ง : ละติจูดที่ 14° 40’ 34”N ลองจิจูด 100° 51’19”E หรือ พิกัด UTM ที่ 47 P 699783.9 E 1623322.6 N

ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ : พื้นที่ภายในกิจการของโรงปูนเขาวง ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ห่างจากเขตเหมืองประมาณ 1,050 เมตร

หลักฐานที่พบ : ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดี



ภาพที่ 3.107 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจที่ 30

ที่มา : Google Earth Program



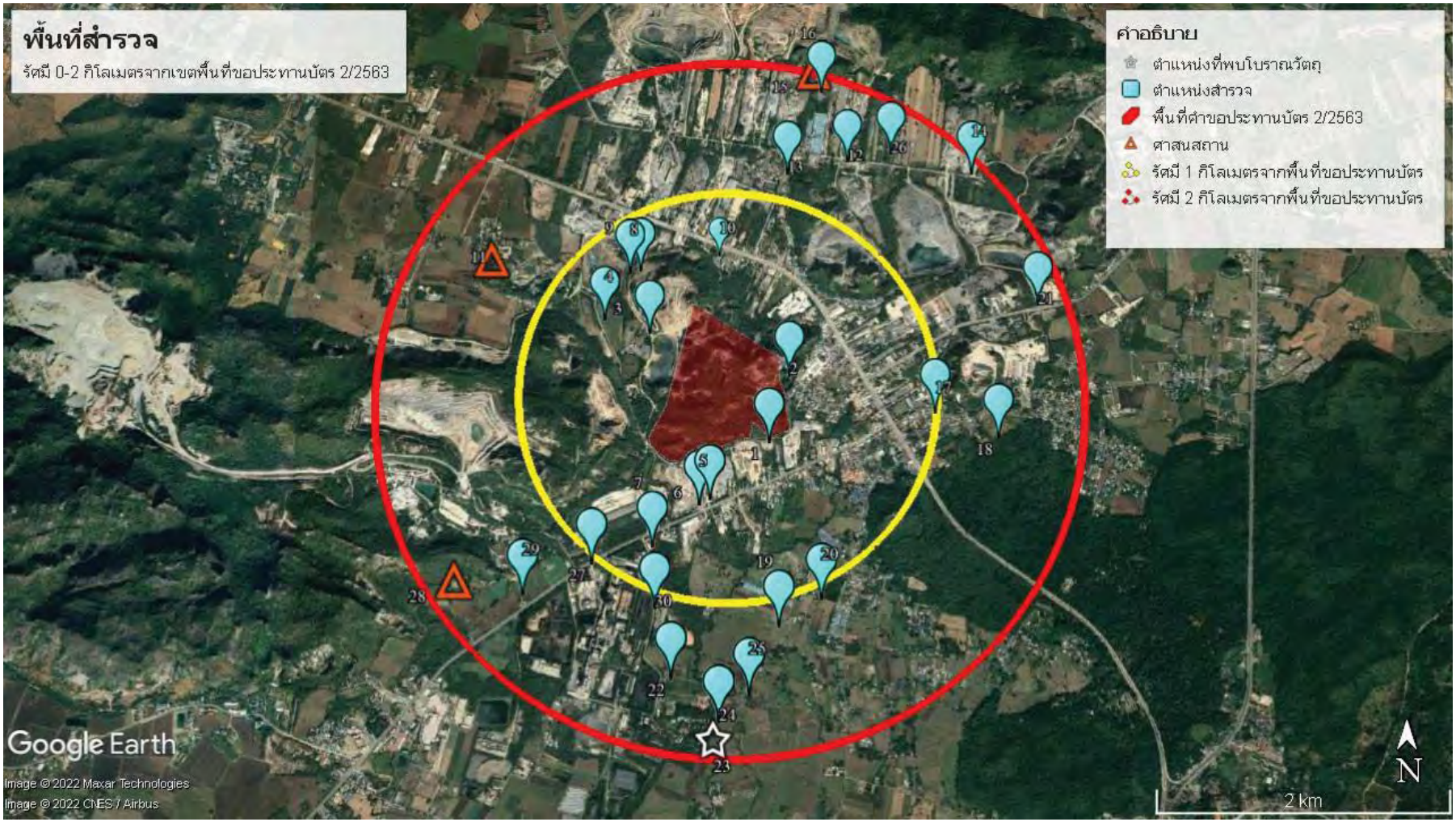


ภาพที่ 3.108 สภาพพื้นที่ตำแหน่งสำรวจที่ 30

3. สรุปผลการสำรวจทางโบราณคดี

ผลจากการดำเนินงานสำรวจทางโบราณคดีทั้งหมด 30 ตำแหน่งในรัศมี 0-2 กิโลเมตรจากตำแหน่งพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 7 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตามคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่เลขที่ 33864 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ มีตำแหน่งที่พบหลักฐานทางโบราณคดีจำนวน 1 ตำแหน่ง ซึ่งประเภทโบราณวัตถุที่พบได้แก่ ได้แก่ เศษภาชนะดินเผาเนื้อดิน(Earthenware) ได้แก่ ตำแหน่งที่ 23

การประเมินอายุสมัยจากโบราณวัตถุที่พบ ไม่สามารถกำหนดได้อย่างแน่ชัด เนื่องจาก ภาชนะดินเผาเนื้อดินนั้นมีการใช้งานมาตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนกระทั่งถึงสมัยรัตนโกสินทร์ และพบตามผิวดินในพื้นที่สำรวจค่อนข้างเบาบาง จึงสันนิษฐานได้เพียงว่า แหล่งโบราณคดีที่พบในตำแหน่งสำรวจที่ 23 นั้น เป็นร่องรอยการดำเนินกิจกรรมหรือการอยู่อาศัยของชุมชนโบราณขนาดเล็กที่อาศัยอยู่ใกล้กับลำน้ำสายเล็ก ๆ ซึ่งอาจเป็นการดำเนินกิจกรรมหรือการอยู่อาศัยในช่วงระยะเวลาหนึ่งแล้วจึงมีการโยกย้ายออกไป จึงทำให้หลักฐานที่ปรากฏอยู่ตามผิวดินเบาบาง



ภาพที่ 3.109 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสำรวจรัศมี 0-2 กิโลเมตรจากพื้นที่คำขอประทานบัตร 2/2563

ที่มา : Google Earth Program

ตารางที่ 3.4 ตำแหน่งและระยะห่างของพื้นที่สำรวจจากเขตพื้นที่ขอประทานบัตรในรัศมี 0-2 กิโลเมตร

ตำแหน่งที่ (หมายเลขในแผนที่)	พิกัดภูมิศาสตร์ UTM 47P		ระยะห่างจากเขตพื้นที่ขอประทานบัตร (เมตร)	ตำแหน่งจากพื้นที่ขอประทานบัตรไปทางทิศ	หลักฐานที่พบ
	E	N			
1	700582.2	1624497.3	50	ใต้	-
2	700730	1624713.7	70	ตะวันออก	-
3	699707.9	1625289.3	250	ตะวันตก	-
4	699378.6	1625317.4	590	ตะวันตก	-
5	700137.4	1624001.8	400	ใต้	-
6	700137.1	1624032.5	382	ใต้	-
7	699690.1	1623813.8	620	ตะวันตกเฉียงใต้	-
8	699554.5	1625749.2	550	ตะวันตกเฉียงเหนือ	-
9	699613.9	162811.1	473	ตะวันตกเฉียงเหนือ	-
10	700699.1	1624836.4	430	เหนือ	-
11	698536.8	1625802.3	1,515	ตะวันตกเฉียงเหนือ	-
12	701163	1626623.1	1,568	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
13	700715	1626527.2	1,239	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
14	702091.2	162538.6	2,112	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
15	700918.1	1627297.8	2,016	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
16	700699.1	162836.4	1,938	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
17	701777.2	1624722.3	1,074	ตะวันออก	-
18	702227.6	1624541.6	1,500	ตะวันออก	-
19	700652.6	1623206.8	1,360	ตะวันออกเฉียงใต้	-
20	700950.3	1623393.8	1,174	ตะวันออกเฉียงใต้	-
21	702548.4	1625527.9	1,917	ตะวันออก	-
22	699904	1622846.9	1,640	ใต้	-

ตารางที่ 3.4 ตำแหน่งและระยะห่างของพื้นที่สำรวจจากเขตพื้นที่ขอประทานบัตรในรัศมี 0-2 กิโลเมตร(ต่อ)

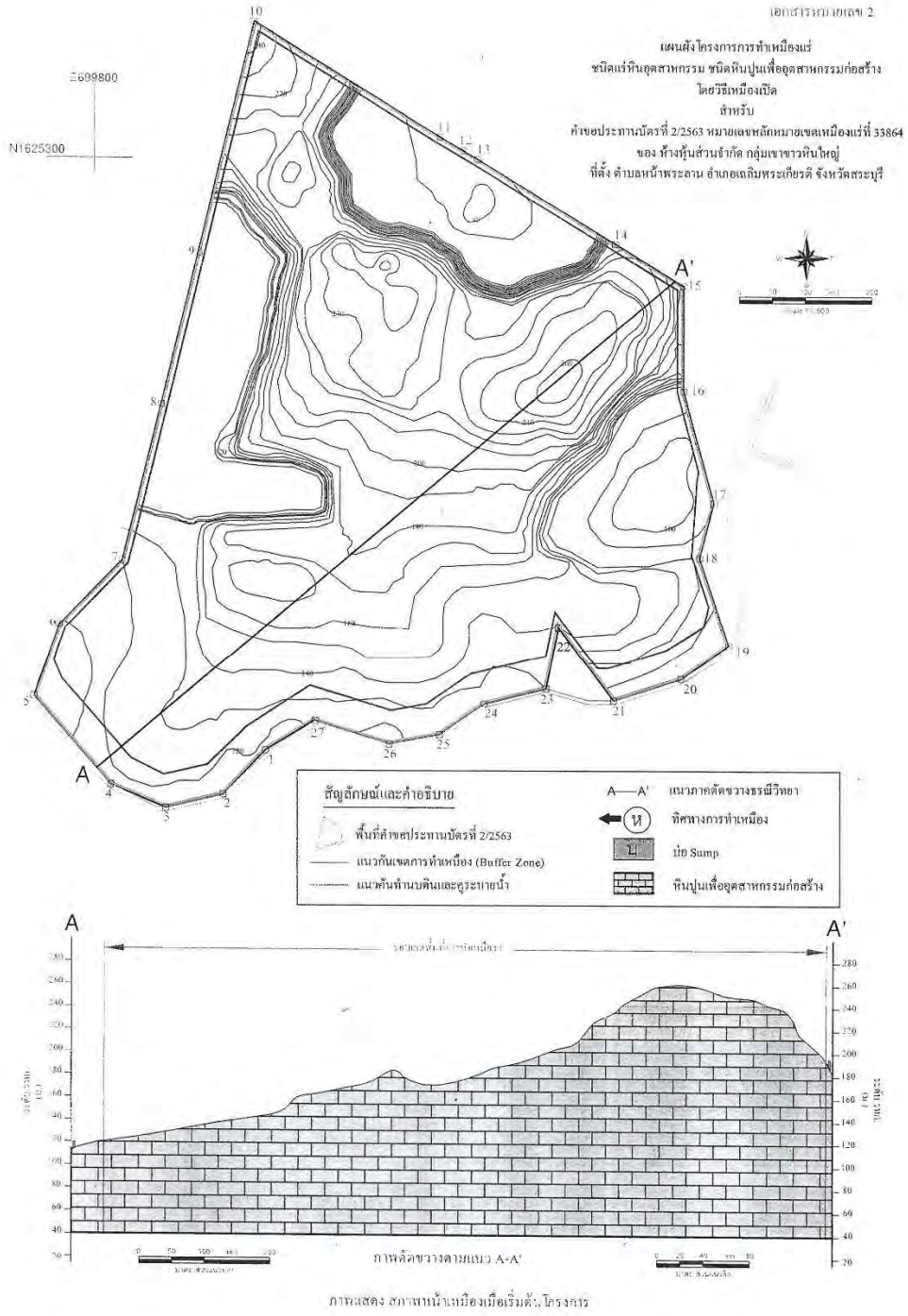
ตำแหน่งที่ (หมายเลขในแผนที่)	พิกัดภูมิศาสตร์ UTM 47P		ระยะห่างจากเขตพื้นที่ขอประทานบัตร (เมตร)	ตำแหน่งจากพื้นที่ขอประทานบัตรไปทางทิศ	หลักฐานที่พบ
	E	N			
23	700205	1622406.7	2,090	ใต้	เศษภาชนะดินเผา
24	700239	1622558	1,895	ใต้	-
25	700447	1622744	1,794	ใต้	-
26	701491.6	1626687.3	1,776	ตะวันออกเฉียงเหนือ	-
27	699195	1640224.3	905	ตะวันตกเฉียงใต้	-
28	698376.3	1623464.8	1,691	ตะวันตกเฉียงใต้	-
29	698855.6	1623407.2	1,339	ตะวันตกเฉียงใต้	-
30	699783.9	1623322.6	1,050	ตะวันตกเฉียงใต้	-
	ตำแหน่งที่พบหลักฐานทางโบราณคดี				

บทที่ 4
การศึกษาผลกระทบ มาตรการป้องกันผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี

การศึกษาผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี

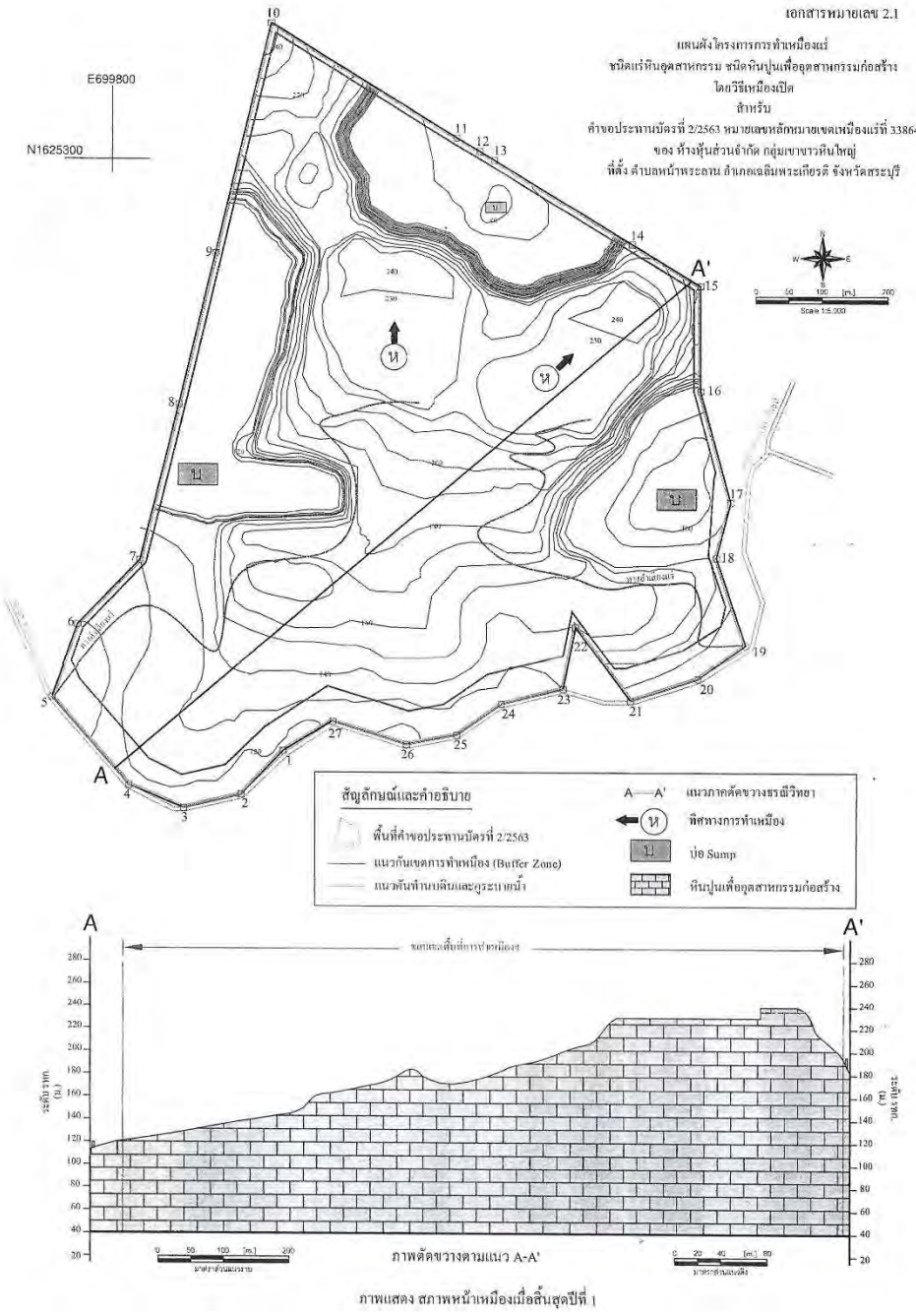
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่เลขที่ 33864 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 เนื้อที่ 437 ไร่ 1 งาน 59 ตารางวา ลักษณะการดำเนินงาน คือการเจาะ ระเบิดหิน การบดย่อย และการขนส่งแร่ ในขุมเหมืองเดิมที่เคยมีการดำเนินงานไว้อยู่แล้ว ภายในเนื้อที่ 437 ไร่ 1 งาน 59 ตารางวา โดยการขุดลงลึกและขยายพื้นที่กว้างขึ้น[1] ดังนั้น จากขั้นตอนลักษณะการดำเนินงาน ที่กล่าวมา ไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี เนื่องจากแหล่งโบราณคดีที่พบอยู่ห่างออกจากขอบเขตเหมืองประมาณ 2 กิโลเมตร และเป็นแหล่งโบราณคดีที่พบโบราณวัตถุกระจายอยู่ตามผิวดิน

[1] แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)โดยวิธีเหมืองเปิด สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33684 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี



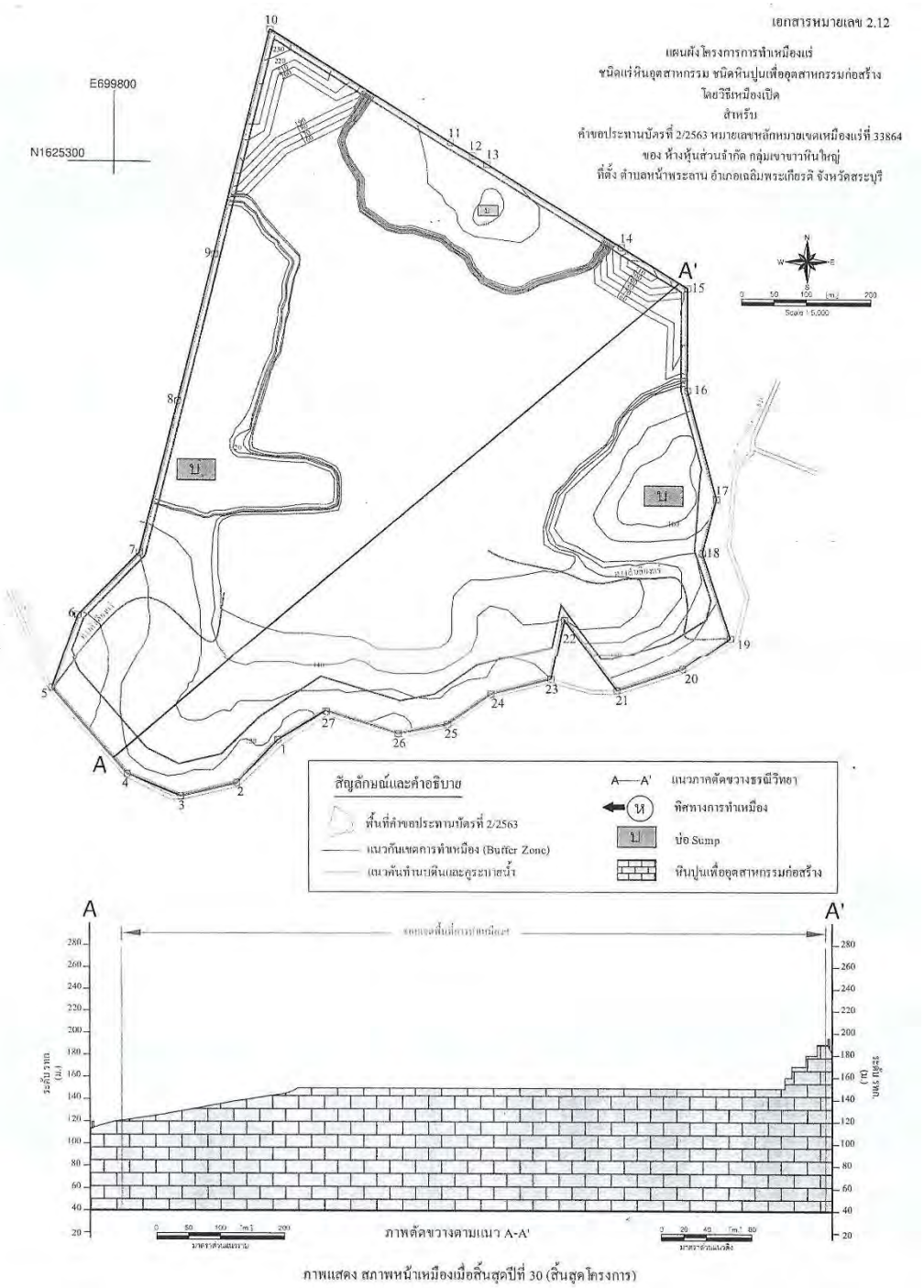
ภาพที่ 4.1 แผนผังโครงการก่อนทำเหมืองในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)โดยวิธีเหมืองเปิด สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33684 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี



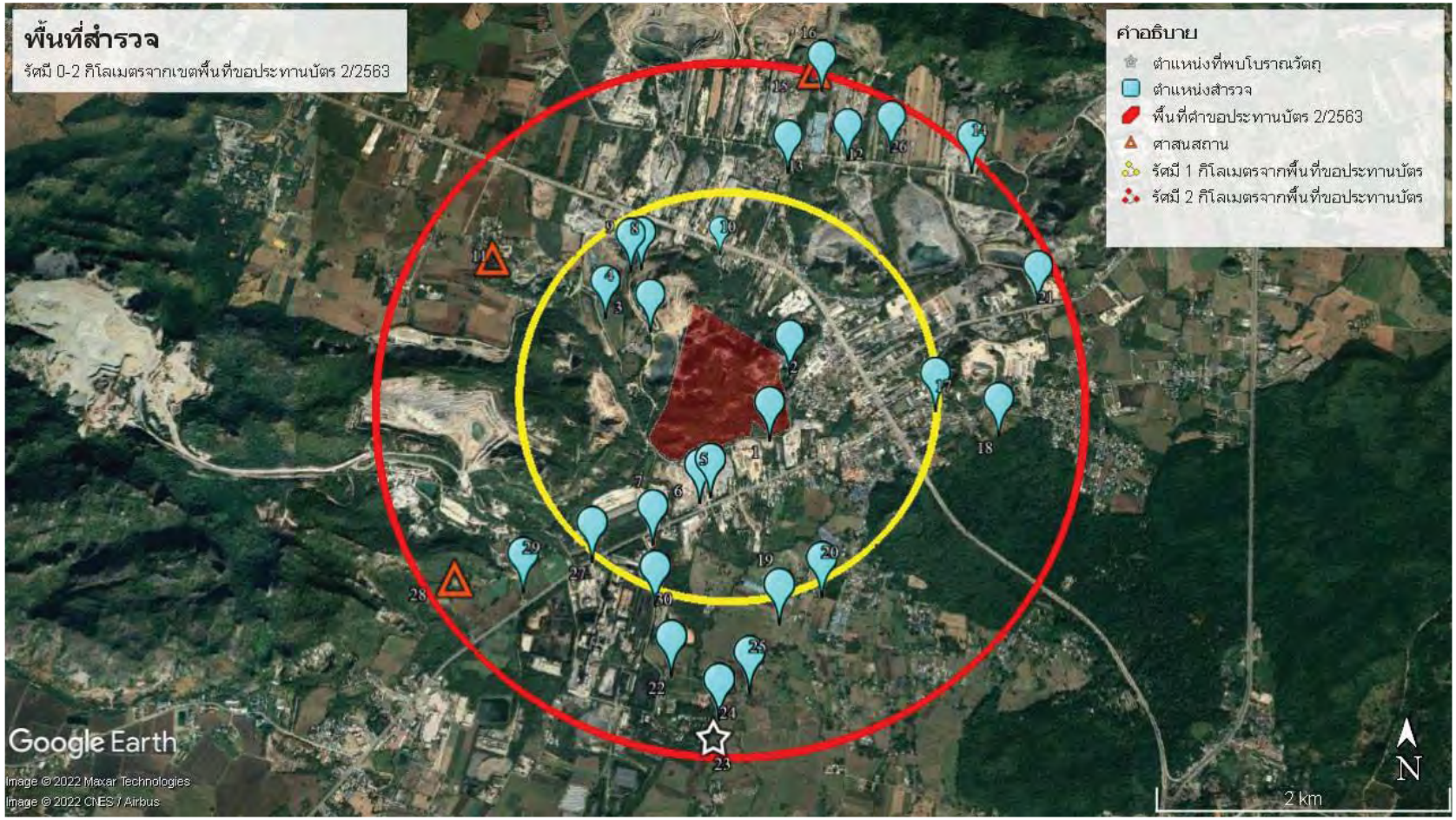
ภาพที่ 4.2 แผนผังโครงการทำเหมืองในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 เมื่อสิ้นสุดปีแรกการทำเหมือง

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)โดยวิธีเหมืองเปิด สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33684 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี



ภาพที่ 4.3 แผนผังโครงการทำเหมืองในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)โดยวิธีเหมืองเปิด สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33684 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี



ภาพที่ 4.4 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งแหล่งโบราณคดีที่พบจากการสำรวจ

ที่มา: Google Earth Program

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อโบราณสถานและแหล่งโบราณคดี

1. หากโครงการได้รับการพิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการ ในระหว่างการดำเนินงานหากพบร่องรอยที่สงสัยได้ว่า เป็นโบราณสถานหรือพบโบราณวัตถุ ขอให้ทางโครงการระงับการดำเนินงานบริเวณที่พบหลักฐานดังกล่าว และแจ้งไปยังสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ให้รับทราบและเข้าตรวจสอบพิจารณา เพื่อวางแผนการดำเนินงานที่เหมาะสมต่อไป ดังเป็นไปตาม พรบ. โบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2535 ข้อมูลการติดต่อสามารถแจ้งเป็นเอกสารเป็นทางการถึงผู้อำนวยการสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ที่อยู่ ***สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ถนนอู่ทอง ตำบลประตูชัย อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือ โทร. 035-242-501***

2. สนับสนุนการเพิ่มองค์ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลโบราณสถานและแหล่งโบราณคดีที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่คำขอประทานบัตร ให้กับคณะทำงาน ชุมชนโดยรอบ ด้วยการประชาสัมพันธ์หรือสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจและการตระหนักต่อความสำคัญในการอนุรักษ์โบราณสถาน แหล่งโบราณคดีและข้อมูลทางประวัติศาสตร์

บรรณานุกรม

คณะกรรมการฝ่ายประมวลเอกสารและจดหมายเหตุในคณะอนุกรรมการอำนวยการการจัดงานเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ, **วัฒนธรรม พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ เอกลักษณ์และภูมิปัญญา จังหวัดสระบุรี**, จัดพิมพ์เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 5 ธันวา 2542, กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2544

ทรัพยากรธรณี,กรม, **การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดสระบุรี**, กรุงเทพฯ : หจก.ไอเดีย สแควร์, พิมพ์ครั้งที่ 1, ปีงบประมาณ 2550

ศิลปากร, กรม, **ทะเบียนโบราณวัตถุสถานทั่วราชอาณาจักร**, กรุงเทพ : กรมศิลปากร, 2516

ศาสนา, กรม. **ประวัติวัดทั่วราชอาณาจักร เล่มที่ 4.** กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์การศาสนา,2528

ส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม,กรม, กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, **ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี**, พิมพ์ที่ โรงพิมพ์ บริษัทโอเชี่ยน บลูพรินท์ จำกัด, พ.ศ. 2547

สุรพล นาถะพินธุ, รศ. **รวมบทความประกอบการประชุมเผยแพร่ความรู้วิชาการ เรื่อง ข้อมูล สารสนเทศและความรู้เพิ่มใหม่จากงานวิจัยโบราณคดีลุ่มแม่น้ำป่าสัก หัวข้อ "ข้อมูล สารสนเทศ และความรู้เพิ่มใหม่ จากการขุดค้นแหล่งโบราณคดีบ้านโป่งตะขบ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ระหว่าง พ.ศ. 2551 - 2556"** โดยโครงการวิจัย "การกระจายตัวของชุมชนยุคก่อนประวัติศาสตร์ในลุ่มแม่น้ำป่าสัก บริเวณภาคกลางตอนล่าง ประเทศไทย" 7 พฤศจิกายน 2558

สายน้ำ เสฏฐพงศ์, **สระบุรี ศรีพุทธบาท**, กรุงเทพฯ : บริษัท คอมแพคพริ้นท์ จำกัด, พ.ศ. 2542

โปรแกรมคอมพิวเตอร์

Google Earth

Google Map

ประวัติผู้จัดทำ

เยาวนิจ เจริญพืช

ข้อมูลส่วนตัว

ที่อยู่: 90 หมู่ 1 ตำบลหนองคันทรง อำเภอเมือง จังหวัดตราด 23000

E-mail: yaowanij021@gmail.com

การศึกษา

พ.ศ. 2550 ปริญญาศิลปศาสตร์บัณฑิต(โบราณคดี) คณะโบราณคดี มหาวิทยาลัยศิลปากร

ภาคผนวก ข

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่/แผนผังโครงการทำเหมือง
/ใบรายงานผลการวิเคราะห์ และการเตรียมพัฒนาพื้นที่

ภาคผนวก ข-1

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

ประกอบคำขอประทานบัตรที่ 2/2563
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี

ผู้รับรองรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
๑	นายณัฐ จักรจิส	ผู้ยื่นคำขอ	[redacted]
๒	นายธงไชย หงษ์ทอง	นักธรณีที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๑๗) แก้ไขเพิ่มเติม โดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๗๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ เลขทะเบียน อพ. ๑๙๖ ผู้รับรองรายงาน	

๒ ๔ มิ.ค. ๒๕๖๓

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้ ได้รับการตรวจสอบแล้วเมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

๓	(นายวรกานต์ ศรีธัญรัตน์) นักธรณีวิทยา	นักธรณีวิทยา ผู้ตรวจสอบรายงาน	[redacted]
๔	(นายทวีชัย แพทิมพารัตน์) วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่ หก.ศส.	หัวหน้ากลุ่มซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาของนักธรณีวิทยาผู้ตรวจสอบรายงาน	[redacted]
๕	(นายประสิทธิ์ ศรีพรหม) ผอ.สรข. ๖	ผู้อำนวยการสำนักซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาของกลุ่มที่ตรวจสอบรายงาน	[redacted]

บทคัดย่อ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ได้ดำเนินการยื่นคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง 437 ไร่ 1 งาน 58 ตารางวา ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี อยู่ในเขตพื้นที่เขาขาว มีระดับความสูงอยู่ที่ระหว่าง 60 ถึง 260 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1บี และอยู่ในเขตพื้นที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรมเต็มทั้งแปลง และมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในอดีต เนื้อที่ประมาณ 314-1-84 ไร่ ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II

ผลการสำรวจลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่พบว่าหินปูนในพื้นที่เทียบเคียงแผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:50,000 ระวาง 5138 II (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) ได้เป็นหมวดหินเขาขาด (Khao Kad Formation: P_{kd}) ยุคช่วงกลาง ถึง ช่วงลางยุคเพอร์เมียน (middle - Lower Permain) เป็นหินปูนเนื้อละเอียด (Micrite) สีหินผุเป็นสีเทา เนื้อหินสดสีเทาและสีเทาอ่อน แสดงชั้นหินหนาถึงไม่แสดงชั้นหิน (thick to massive bed) บางบริเวณมีตะกอนดินชั้นบางๆ (0.2-0.3 เมตร) เป็นดินปนเศษหิน สีเทาแกมน้ำตาลถึงน้ำตาลแกมส้มปิดทับแหล่งหินอยู่ด้านบนพบกระจายเป็นบริเวณแคบๆตามไหล่เขา แหล่งหินมีการกระจายตัวครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ฯ และมีความหนาของหินต่อเนื่องสม่ำเสมอ โดยมีความหนาจะระดับผิวดินลงไปลึก 40 เมตร (จากข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ประทานบัตรที่ 32517/16062 ที่อยู่ติดกับพื้นที่คำขอฯ) ชั้นหินวางตัวในทิศทางประมาณ ตะวันออก–ตะวันตก มีมุมเอียงเทระหว่าง 35 -40 องศาไปทาง มีรอยแยก (Joint) วางตัวตั้งฉากกับชั้นหินปูนซึ่งอยู่ในแนวประมาณเหนือ–ใต้

คุณภาพทางกายภาพและเคมีของแหล่งหินปูนแปลงนี้ มีปริมาณของค่าเฉลี่ยของ CaO ร้อยละ 55.04 และ MgO ร้อยละ 0.66 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณลักษณะหินปูนในประเทศไทย และมีค่าคงทนต่อการสึกหรอ (Los Angeles Abrasion) ร้อยละ 31.10 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ สามารถนำไปใช้เป็นหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ได้เป็นอย่างดี โดยนี้มีปริมาณสำรองแร่สำรองประมาณ 228 ล้านเมตริกตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ 41,000 ล้านบาท คิดเป็นค่าภาคหลวงประมาณ 1,600 ล้านบาท

สารบัญ

หน้า

เอกสารลงนาม
บทคัดย่อ
สารบัญ ..... ก
สารบัญรูป ..... ข
สารบัญตาราง ..... ค
บทที่ 1 ข้อมูลทั่วไป 1-1
1.1 วัตถุประสงค์ 1-1
1.2 จุดที่ตั้งพื้นที่คำขอประทานบัตร 1-1
1.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 1-1
1.4 ลักษณะภูมิประเทศ 1-11
1.5 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่และพื้นที่ข้างเคียง 1-11
1.6 การคมนาคมเข้าพื้นที่คำขอประทานบัตร 1-13
บทที่ 2 แร่วิทยา คุณลักษณะแร่ และมาตรฐานการใช้งาน 2-1
2.1 คุณลักษณะของหินปูนที่ผลิตได้ของประเทศไทย 2-1
2.2 คุณลักษณะของหินปูนที่ใช้ในการผลิตปูนซิเมนต์ในประเทศไทย 2-1
2.3 คุณลักษณะของหินปูนที่ใช้ผลิตปูนขาว 2-1
2.4 คุณลักษณะของหินปูนตามมาตรฐาน ASTM 2-2
2.5 คุณลักษณะของหินปูนสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมผลิตแคลเซียมคาร์ไบด์และใช้เป็น flux 2-3
2.6 คุณลักษณะของหินปูนบริสุทธิ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมเคมีบางอย่าง 2-3
บทที่ 3 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป 3-1
3.1 ธรณีวิทยาทั่วไป 3-1
3.2 ลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้างทั่วไป 3-7
บทที่ 4 ธรณีวิทยาแหล่งแร่ 4-1
4.1 การสำรวจธรณีวิทยาและแหล่งแร่ 4-1
4.2 ลักษณะแหล่งหินปูนสระบุรี 4-1
4.3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร 4-1
4.4 โครงสร้างทางธรณีวิทยา 4-1
4.5 คุณสมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ 4-10
บทที่ 5 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ 5-1
5.1 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ 5-1
บทที่ 6 สรุป 6-1
เอกสารอ้างอิง
ภาคผนวก

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1 แผนที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 1-2

รูปที่ 1-2 แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี....1-3

รูปที่ 1-3 แผนที่แสดงพื้นที่แนวเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำโดยรอบบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ 1-4

รูปที่ 1-4 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณ พื้นที่คำขอประทานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ 1-5

รูปที่ 1-5 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอฯ 1-6

รูปที่ 1-6 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอฯ 1-6

รูปที่ 1-7 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอฯ 1-7

รูปที่ 1-8 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอฯ 1-7

รูปที่ 1-9 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทิศใต้ของพื้นที่คำขอฯ 1-8

รูปที่ 1-10 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทิศใต้ของพื้นที่คำขอฯ 1-8

รูปที่ 1-11 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอฯ....1-9

รูปที่ 1-12 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอฯ....1-9

รูปที่ 1-13 แผนที่แสดงสิ่งปลูกสร้างภายในรัศมี 0.5 และ 2 กิโลเมตร จากพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ 1-10

รูปที่ 1-14 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 1-13

รูปที่ 3-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี....3-2

รูปที่ 3-2 แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย 1:50,000 F5138 ระวาง 5138II จังหวัดสระบุรี....3-4

รูปที่ 4-1 ลักษณะปรากฏและโครงสร้างทางธรณีวิทยาในพื้นที่ใกล้เคียง 4-2

รูปที่ 4-2 ลักษณะปรากฏและเนื้อหินของแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอฯ....4-3

รูปที่ 4-3 ลักษณะปรากฏและเนื้อหินของแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอฯฯ 4-4

รูปที่ 4-4 ลักษณะปรากฏและเนื้อหินของแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอ 4-5

รูปที่ 4-5 ลักษณะปรากฏของตะกอนดิน สีเทาแกมน้ำตาลถึงน้ำตาลแกมส้มในพื้นที่คำขอ 4-6

รูปที่ 4-6 แผนที่ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำอุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี....4-7

รูปที่ 4-7 ภาพตัดขวางลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำอุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี....4-8

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 4-1 แสดงองค์ประกอบทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรฯ 4-9
ตารางที่ 4-2 แสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางด้านกลศาสตร์ 4-9
ตารางที่ 4-2 แสดงค่าเปรียบเทียบคุณลักษณะหินปูนที่เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง 4-9
ตารางที่ 5-1 การคำนวณปริมาณแร่สำรองพื้นที่คำขอประทานบัตร 5-1
ตารางที่ 5-2 สรุปผลการประเมินปริมาณแร่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี. 5-2

ข้อมูลทั่วไป

1.1 วัตถุประสงค์

รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อประกอบคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยมีเนื้อหาประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ คุณสมบัติของแร่ ปริมาณแร่สำรองทางธรณีวิทยา และมูลค่าของแหล่งแร่บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร

1.2 จุดที่ตั้งพื้นที่คำขอประทานบัตร

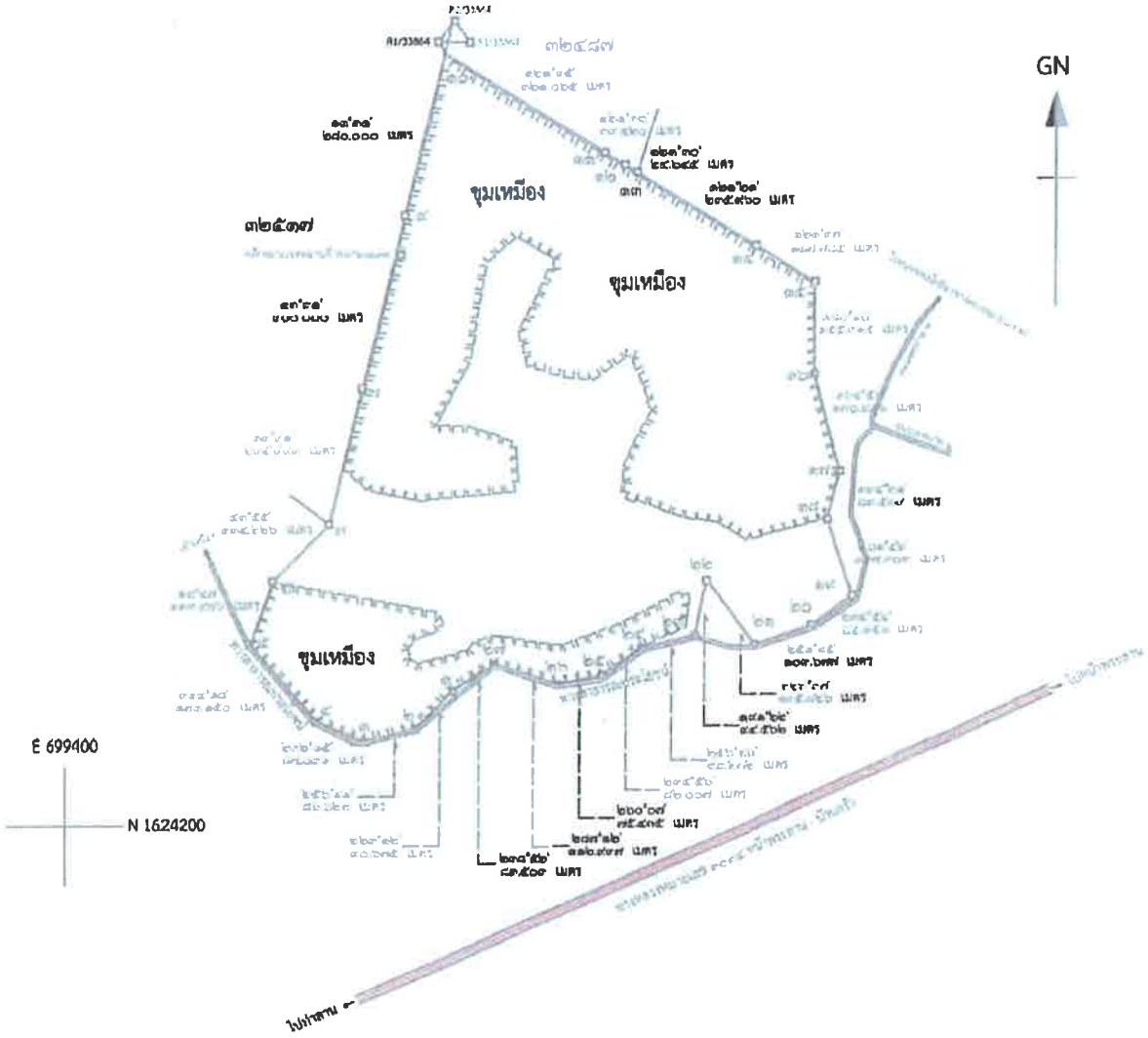
พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี มีเนื้อที่ 437 ไร่ 1 งาน 58 ตารางวา ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 699500 ตะวันออก ถึง 701000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1624000 เหนือ ถึง 1626000 เหนือ และตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1บี และอยู่ในเขตพื้นที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรม โดยคำขอประทานบัตรมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ พื้นที่ประทานบัตร พื้นที่คำขอประทานบัตร ถัดไปเป็นที่ราบและทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) และกลุ่มพื้นที่ประทานบัตรและกลุ่มพื้นที่คำขอประทานบัตรในเขตบริเวณของพื้นที่เขาเขียว
ทิศใต้	ติดต่อกับ พื้นที่ราบ ถัดไปทางหลวงหมายเลข 3034 และเขตชุมชนบ้านน้ำโดนและบ้านหนองสามห้าง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ พื้นที่คำขอประทานบัตร พื้นที่ราบ ราบและทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ถัดไปเป็นกลุ่มพื้นที่ประทานบัตรและกลุ่มพื้นที่คำขอประทานบัตรในเขตบริเวณของพื้นที่เขาใหญ่
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ พื้นที่ประทานบัตร ถัดไปเป็นที่ราบ กลุ่มพื้นที่ประทานบัตรและกลุ่มพื้นที่คำขอประทานบัตรในเขตบริเวณของพื้นที่เขาซับชะอม

1.3 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร

พื้นที่คำขอประทานบัตรมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขา อยู่ในเขตพื้นที่เขาขาว มีระดับความสูงอยู่ที่ระหว่าง 60 ถึง 260 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1บี และอยู่ในเขตพื้นที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรมเมทั้งแปลง และมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในอีตด เนื้อที่ประมาณ 314-1-84 ไร่

แผนที่
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๓
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๖๔
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
หมู่ที่ ๑ และ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ลำดับชุด L ๗๐๑๘ ระวาง ๕๑๓๘ II



จากหลักหมายเขตพยานที่ W๘/๒๘๖๓๒ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๕ องศา ๑๖ ลิปดา ระยะ ๖๖.๖๕๒ เมตร
จากหลักโยงยึด R๑/๓๓๘๖๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๕๐ องศา ๔๔ ลิปดา ระยะ ๒๕.๐๒๖ เมตร

เนื้อที่ ๔๓๗ ไร่ ๓ งาน ๕๘ ตารางวา

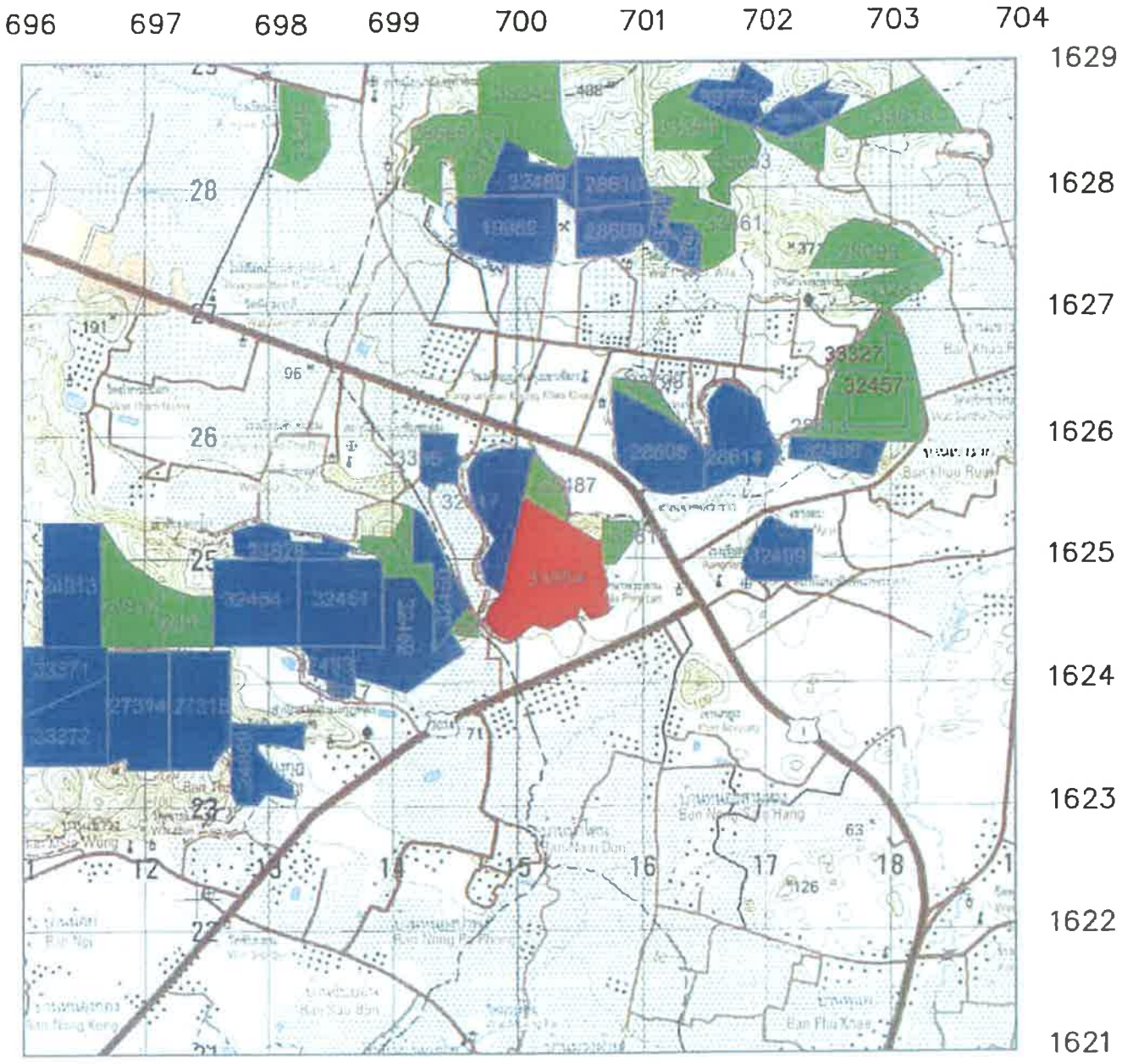
มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

หมายเหตุ. - คำขอประทานบัตรแปลงนี้ขอทับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ๒/๒๕๕๘ และ ๓/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ซึ่งได้ขอถอนไปแล้วเมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓
- อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ บี
- อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๘ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๐
- [redacted] คือขุมเหมืองเก่าเนื้อที่ประมาณ ๓๑๔ - ๑ - ๘๔ ไร่

[redacted] ผู้เขียน/ตรวจ
(นายปรีชญา [redacted])
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

รูปที่ 1-1 แผนที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

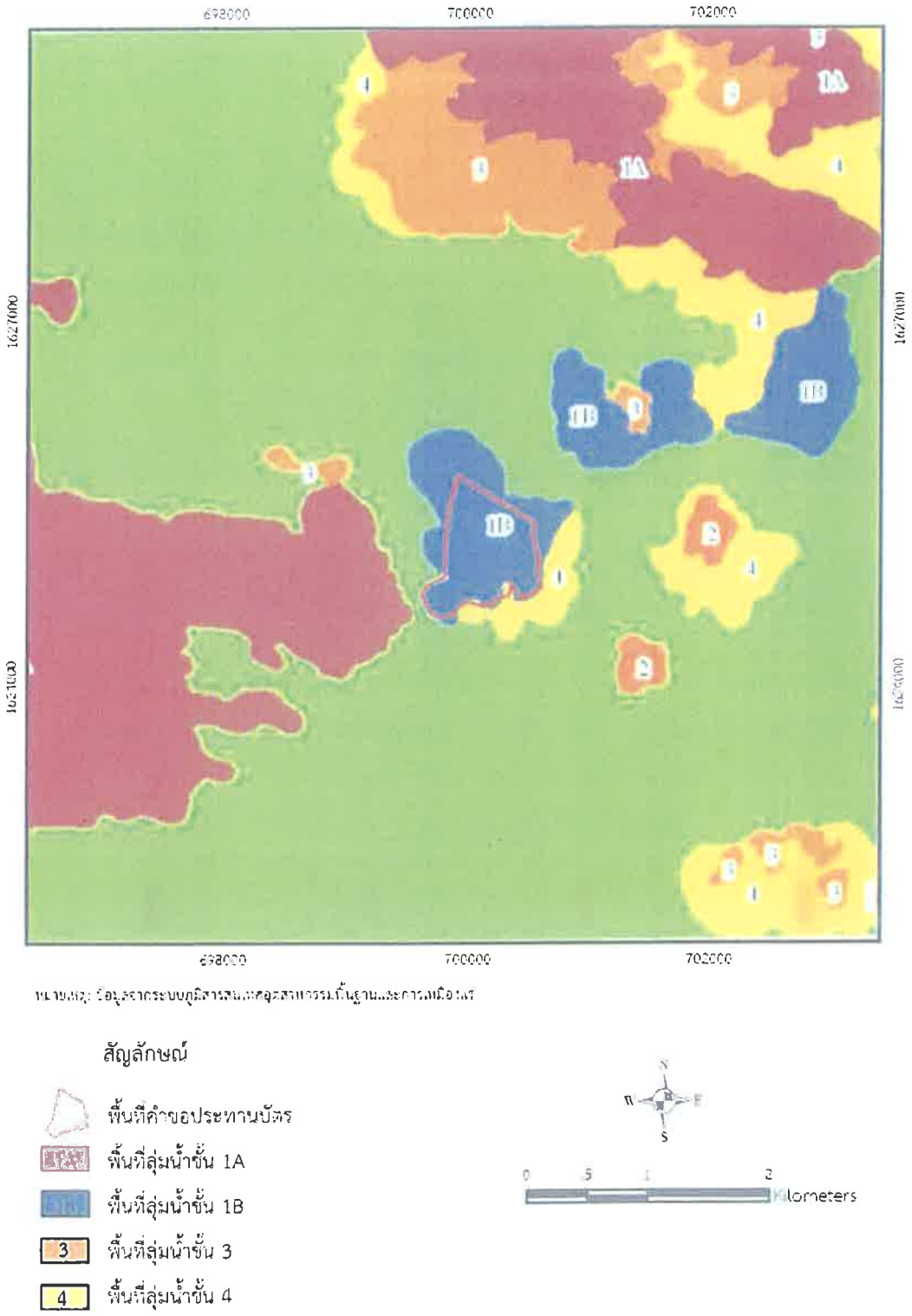
แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๓
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๖๔
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
หมู่ที่ ๑ และ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐



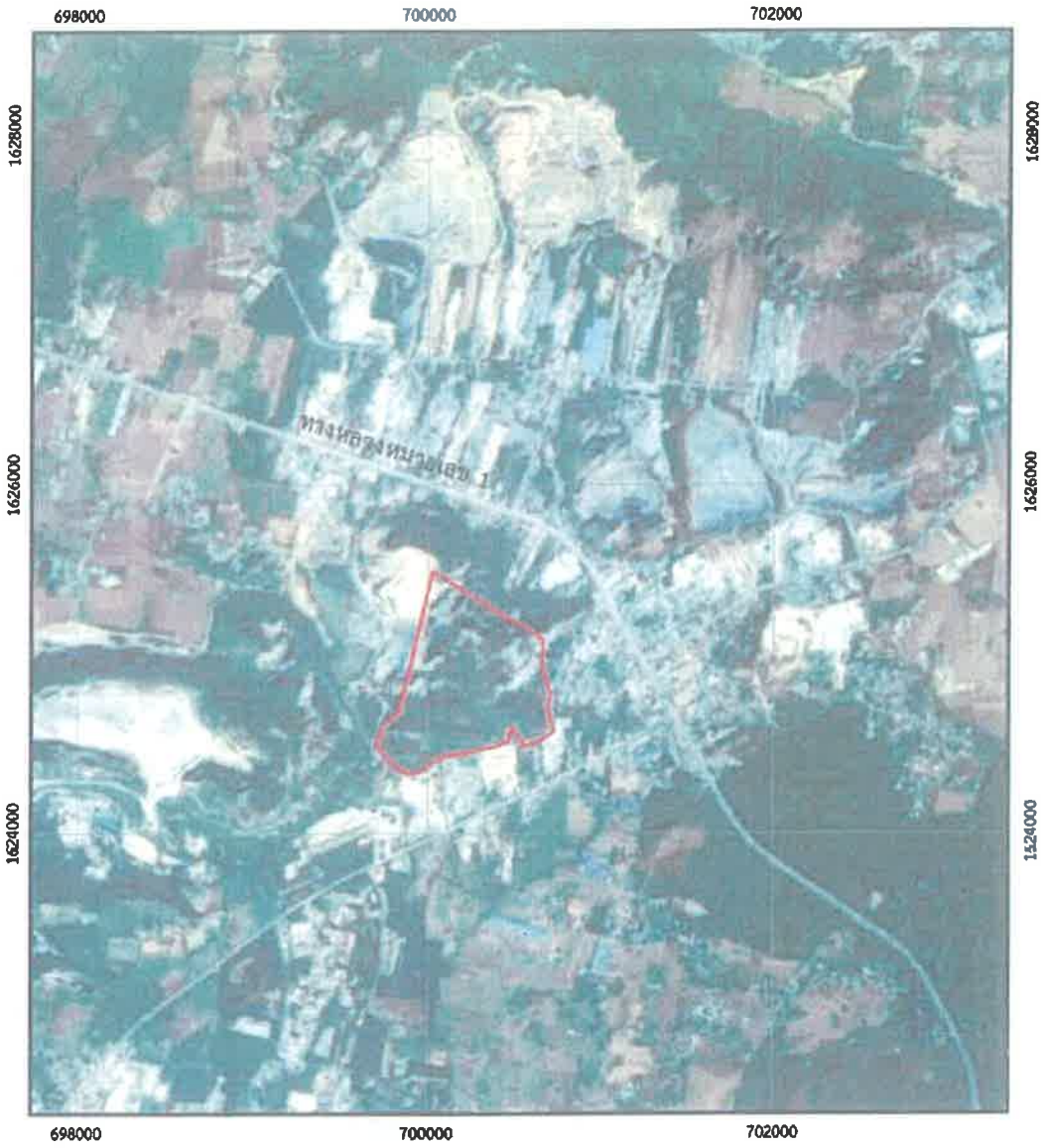
หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II

ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๖๔
ที่ระบายสี คือคำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
ที่ระบายสี คือประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

รูปที่ 1-2 แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 1-3 แผนที่แสดงพื้นที่แนวเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำโดยประมาณบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่



รูปที่ 1-4 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณ พื้นที่คำขอประทานบัตร
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่



รูปที่ 1-5 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอฯ
(พิกัด E 700772, N 1624974 มองไปทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)



รูปที่ 1-6 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอฯ
(พิกัด E 700784, N 1624968 มองไปทิศเหนือ)



รูปที่ 1-7 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอฯ
(พิกัด E 700784, N 1624968 มองไปทิศตะวันตก)



รูปที่ 1-8 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอฯ
(พิกัด E 700784, N 1624968 มองไปทิศตะวันตกเหนือ)



รูปที่ 1-9 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทิศใต้ของพื้นที่คำขอฯ
(พิกัด E 699993, N 1624386 มองไปทางทิศเหนือ)



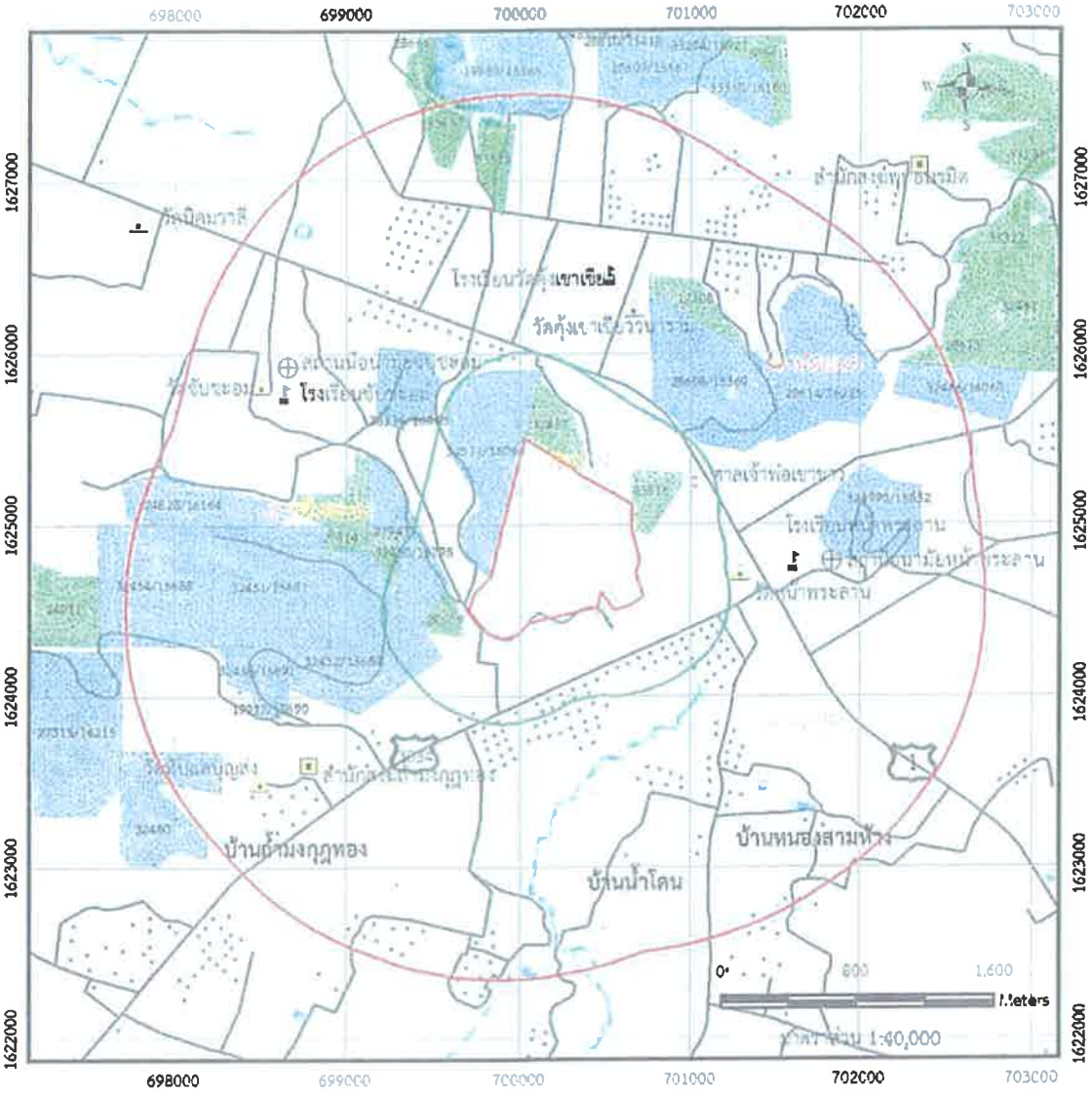
รูปที่ 1-10 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทิศใต้ของพื้นที่คำขอฯ
(พิกัด E 699994, N 1624452 มองไปทางทิศเหนือ)



รูปที่ 1-11 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอฯ
(พิกัด E 699745, N 1624682 มองไปทางทิศตะวันออก)



รูปที่ 1-12 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอฯ
(พิกัด E 699745, N 1624682 มองไปทางทิศใต้)



หมายเหตุ: - ข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000 ระวาง 5138 ลำดับชุด L7018

สัญลักษณ์

คำขอประทานบัตร	แหล่งชุมชน	สถานีอนามัย
ระยะ 500 เมตร	โรงเรียน	ถนน
ระยะ 2,000 เมตร	สำนักสงฆ์	เส้นชั้นความสูง
พื้นที่ประทานบัตร	วัด	ทางน้ำ
พื้นที่คำขอประทานบัตร	ศาลเจ้า	

รูปที่ 1-13 แผนที่แสดงสิ่งปลูกสร้างภายในรัศมี 0.5 และ 2 กิโลเมตร จากพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

1.4 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไป เป็นพื้นที่ภูเขาสูงซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของเขาขาว มีระดับความสูงอยู่ระหว่าง 100-315 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง หรือมีความสูงจากพื้นราบประมาณ 200 เมตร บริเวณด้านทิศใต้เป็นหน้าผาชัน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เคยผ่านการทำเหมืองมาแล้วในอดีต

1.5 การใช้ประโยชน์พื้นที่และพื้นที่ข้างเคียง

1.5.1 การใช้ประโยชน์ของโครงการฯ

ปัจจุบันในพื้นที่นี้ ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการทำเหมืองแต่อย่างใด ยกเว้นด้านทิศใต้ซึ่งอดีตเคยผ่านการทำเหมืองมาแล้ว สำหรับการจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำฯอันจะนำ ไปสู่การกำหนดขอบเขต แนวทางการใช้ทรัพยากรธรรมชาติในแต่ละพื้นที่ ให้เป็นไปตามหลักการอนุรักษ์และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ปรากฏว่าพื้นที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1B , 4 และ 5

1.5.2 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงในระยะรัศมี 0.5 และ 2.0 กิโลเมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ อ้างอิงข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II โดยวัดระยะใกล้ที่สุดจากเขตพื้นที่ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) สิ่งปลูกสร้าง ชุมชนและสาธารณูปโภคภายในรัศมี 0.5 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการ	ระยะห่างจากพื้นที่คำขอฯ	
		กิโลเมตร	ห่างออกไปทางทิศ
ประทานบัตรและ คำขอประทานบัตร			
1	ประทานบัตรที่ 32517/16062	ติด	ทิศตะวันตก-เหนือ
2	ประทานบัตรที่ 32450/15795	0.20	ทิศตะวันตก
3	ประทานบัตรที่ 32452/15689	0.45	ทิศตะวันตก
4	คำขอ ปทบ. เลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32487	ติด	ทิศเหนือ
5	คำขอ ปทบ. เลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33816	ติด	ทิศตะวันออก
สิ่งก่อสร้างสาธารณะ เส้นทางคมนาคมและชุมชน			
1	ทางหลวงหมายเลข 1	0.50	ทิศตะวันออก-เหนือ
2	ทางหลวงหมายเลข อ	0.45	ใต้

2) สิ่งปลูกสร้าง ชุมชน และสาธารณูปโภคภายในรัศมี 0.5-2.0 กม.

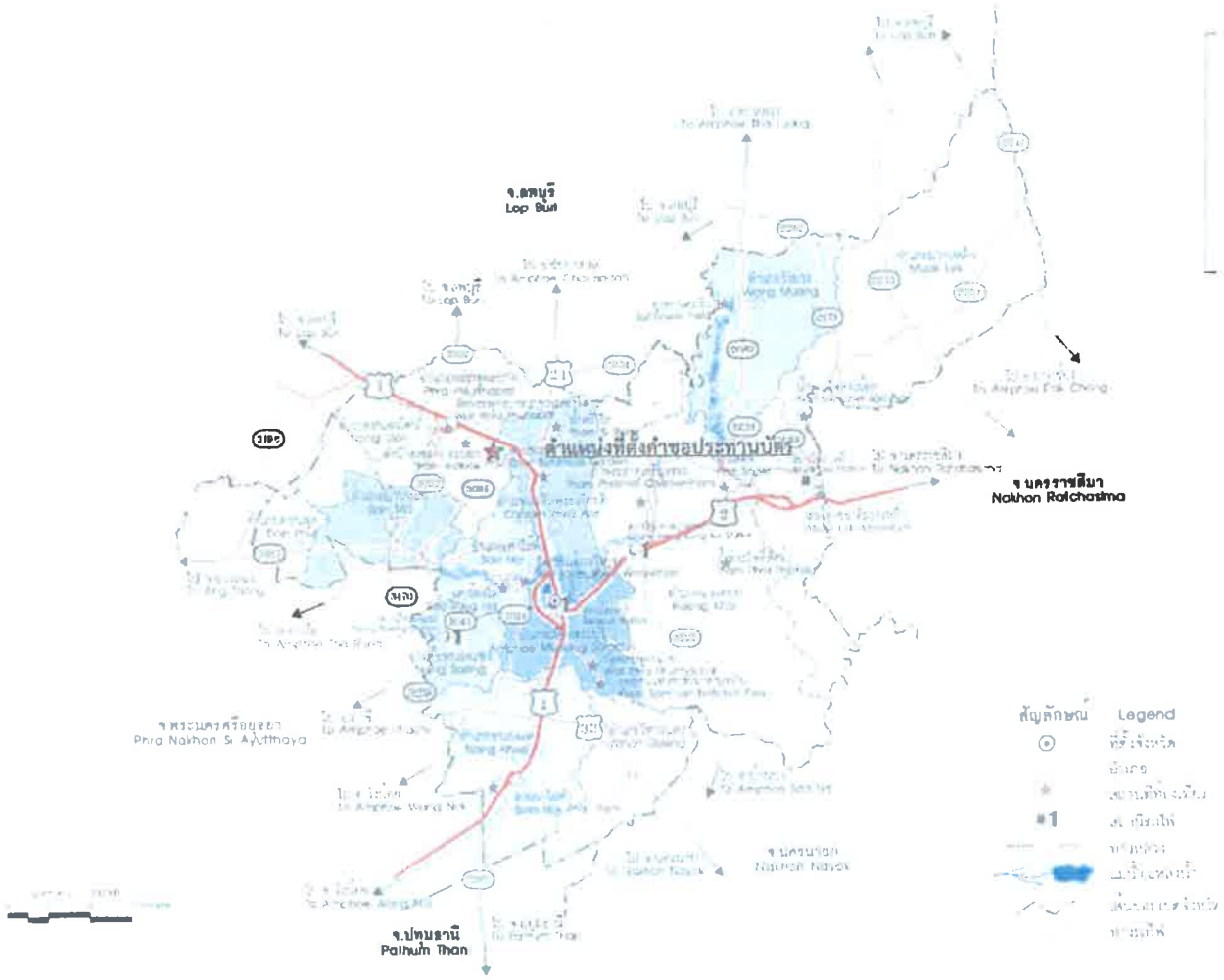
ลำดับ	รายการ	ระยะห่างจากโครงการฯ	
		กิโลเมตร	ห่างออกไปทางทิศ
ประทานบัตร และคำขอประทานบัตร			

1	ประทานบัตรที่ 19989/15865	1.90	เหนือ
2	ประทานบัตรที่ 20609/15567	2.00	เหนือ
3	ประทานบัตรที่ 28608/15360	0.55	ตะวันออกเฉียงเหนือ
4	ประทานบัตรที่ 28614/16225	0.95	ตะวันออกเฉียงเหนือ
5	ประทานบัตรที่ 32486/16060	1.65	ตะวันออกเฉียงเหนือ
6	ประทานบัตรที่ 32499/15852	1.12	ตะวันออก
7	ประทานบัตรที่ 32451/15687	0.85	ตะวันตก
8	ประทานบัตรที่ 32454/15688	1.56	ตะวันตก
9	ประทานบัตรที่ 24828/16164	1.30	ตะวันตก
10	ประทานบัตรที่ 32453/15691	1.25	ตะวันตก
11	ประทานบัตรที่ 19917/15690	1.25	ตะวันตก
12	ประทานบัตรที่ 38336/16060	0.60	ตะวันตกเฉียงเหนือ
13	คำชอ ปทบ. เลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33375	1.35	เหนือ
14	คำชอ ปทบ. เลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33850	1.65	เหนือ
15	คำชอ ปทบ. เลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17308	0.70	ตะวันออกเฉียงเหนือ
16	คำชอ ปทบ. เลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28613	1.00	ตะวันออกเฉียงเหนือ
17	คำชอ ปทบ. เลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28714	0.80	ตะวันตก
สิ่งก่อสร้างสาธารณะ เส้นทางคมนาคม ทางน้ำและชุมชน			
1	โรงเรียนบ้านคุ้งเขาเขียว	1.00	ตะวันออกเฉียงเหนือ
2	วัดคุ้งเขาเขียววนาราม	0.95	ตะวันออกเฉียงเหนือ
3	วัดหน้าพระลาน	0.60	ตะวันออก
4	โรงเรียนหน้าพระลาน	0.95	ตะวันออก
5	สถานีอนามัยหน้าพระลาน	1.10	ตะวันออก
6	สำนักสงฆ์ถ้ำมงกุฎทอง	1.30	ตะวันตกเฉียงใต้
7	วัดลับแลบุญส่ง	1.60	ตะวันตกเฉียงใต้
8	สถานีอนามัยซับชะอม	1.40	ตะวันตกเฉียงเหนือ
9	โรงเรียนซับชะอม	1.40	ตะวันตกเฉียงเหนือ
10	วัดซับชะอม	1.50	ตะวันตกเฉียงเหนือ
11	บ้านหนองสามห้าง	1.70-2.00	ใต้
12	บ้านน้ำโดน	1.80-2.00	ใต้
13	บ้านถ้ำมงกุฎ	1.50-2.00	ตะวันตกเฉียงใต้

14	ทางน้ำ (Intermittent stream)	0.55-2.00	ใต้
15	ทางหลวงหมายเลข 1	0.50-2.00	เหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้
16	ทางหลวงหมายเลข ทางหลวงหมายเลข 1	0.50-2.00	ใต้-ตะวันตกเฉียงใต้

1.6 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตร

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตร สามารถทำได้โดยสะดวกด้วยรถยนต์จากที่ว่าการอำเภอเมืองจังหวัดสระบุรีใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ไปทางทิศเหนือ แล้วแยกซ้ายไปทางจังหวัดสระบุรี ถึงเทศบาลตำบลหน้าพระลาน ระยะทางประมาณ 20 กิโลเมตร จากนั้นแยกซ้าย (ศาลเจ้าพ่อเขาขาว) ไปตามเส้นทางประมาณ 0.5 กิโลเมตร ก็จะถึงเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ โดยพื้นที่อยู่ห่างจากจังหวัดสระบุรีประมาณ 20.5 กิโลเมตร



รูปที่ 1-14 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี (การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย)

2. แร่วิทยา คุณลักษณะแร่ และมาตรฐานการใช้งาน

หินปูน (Limestone) หมายถึง หินชั้นหรือหินตะกอนที่ประกอบด้วยแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) เป็นส่วนใหญ่ ส่วนประกอบของหินปูนโดยทั่วไป

แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	22-56 เปอร์เซ็นต์
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	0-21 เปอร์เซ็นต์
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3)	สูงสุด 3 เปอร์เซ็นต์
ความแข็ง	3
ความถ่วงจำเพาะ	2.7

2.1 คุณลักษณะของหินปูนที่ผลิตได้ของประเทศไทย

High industrial (Saraburi)	Cement Grade	
แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	55.0	ต่ำสุด 46.0
แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$)	98.0	ต่ำสุด 82.0
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	0.32	สูงสุด 1.5
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3)	0.06	-
ซิลิกา (SiO_2)	0.08	-
อะลูมินา (Al_2O_3)	0.07	สูงสุด 5.0
โซเดียมออกไซด์ + โพแทสเซียมออกไซด์ (Na_2O+K_2O)		สูงสุด 0.6
กำมะถัน (S)		สูงสุด 4.0
ฟอสฟอรัสเพนตอกไซด์ (P_2O_5)		สูงสุด 0.4

2.2 คุณลักษณะของหินปูนที่ใช้ในการผลิตปูนซิเมนต์ในประเทศไทย

องค์ประกอบ	เปอร์เซ็นต์
แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$)	95-99
ซิลิกา (SiO_2) สูงสุด	1.0

2.3 คุณลักษณะของหินปูนที่ใช้ผลิตปูนขาว

คุณสมบัติทางเคมี

องค์ประกอบ	เปอร์เซ็นต์
คุณสมบัติทั่วไปมี $CaCO_3$	ไม่น้อยกว่า 90 เปอร์เซ็นต์
แต่ที่ดีควรมี $CaCO_3$	97-98 เปอร์เซ็นต์

และมี $MgCO_3$	ไม่เกิน 5 เปอร์เซ็นต์
สำหรับผลิตปูนไลม์ชนิดมีแคลเซียมสูงต้องมีมลทิน	น้อยกว่า 3 เปอร์เซ็นต์
สำหรับผลิตปูนไลม์ที่มีแมกนีเซียมสูง ต้องมี $MgCO_3$	ไม่น้อยกว่า 40 เปอร์เซ็นต์
และมีมลทินอื่น	ไม่เกิน 3 เปอร์เซ็นต์

คุณสมบัติทางฟิสิกส์

ขนาด ขึ้นอยู่กับเทคนิคของการผลิต แต่ต้องไม่ละเอียดเกินไปและเป็นหินที่มีเนื้อแน่นไม่เป็นผลึกจะได้ไม่แตกตัวเวลาเผา

2.4 คุณลักษณะของหินปูนตามมาตรฐาน ASTM (American Society for Testing Materials)

1 หินปูนสำหรับก่อสร้าง (Limestone Building Stone . ASTM C 568 (04.08)-91) แบ่ง ออกเป็น 3 เกรด

I ความแน่นต่ำ (Low-density)

II ความแน่นกลาง (Medium-density)

III ความแน่นสูง (High-density)

พารามิเตอร์		เกรด I	เกรด II	เกรด III
การดูดซึมโดยน้ำหนัก (Absorption by weight)	สูงสุด	12%	7.5%	3.0%
ความแน่น (Density) : ปอนด์/ลบ.ฟุต (กิโลกรัม/ลบ.ม.)	สูงสุด	110 (1,760)	135 (2,160)	160 (2,560)
แรงอัด (Compressive strength) : ปอนด์/ตร.นิ้ว	ต่ำสุด	1,800	4,000	8,000
พิกัดแตกร้าว (Modulus of rupture) : ปอนด์/ตร.นิ้ว	ต่ำสุด	400	500	1,000
ความต้านทานแรงขัด, ต่ำสุด, ความแข็ง (Abrasion resistance, min, hardness)		10	10	10

2 หินปูนใช้ทำวัตถุทนไฟตามมาตรฐาน ASTM
(American society for Testing Materials ASTM 1965 Part 13)

แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	41.32 %
ซิลิกา (SiO_2)	14.11 %
อะลูมินา ($Al2O_3$)	4.16 %
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3)	1.63 %
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	2.19 %
โซเดียมออกไซด์ (Na_2O)	0.39 %
โพแทสเซียมออกไซด์ (K_2O)	0.71 %
ไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO_2)	0.16 %
ฟอสฟอรัสเพนตอกไซด์ (P_2O_5)	0.15 %
แมงกานีสออกไซด์ (MnO)	0.038 %

คาร์บอน (C)	0.61 %
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)	33.53 %
การสูญเสียน้ำหนักในการเผาไหม้ (Loss on ignition)	31.53

2.5 คุณลักษณะของหินปูนสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมผลิตแคลเซียมคาร์ไบด์และใช้เป็น flux

	แคลเซียมคาร์ไบด์	Flux (%)
แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) ต่ำสุด	97.0	95.06
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) สูงสุด	0.5	-
ซิลิกา (SiO_2) สูงสุด	1.2	1.73
อะลูมินา + เฟอร์ริกออกไซด์ (Al_2O_3+Fe_2O_3) สูงสุด	0.5	0.70
ฟอสฟอรัส (P) สูงสุด	0.004	0.02
กำมะถัน (S) สูงสุด	เล็กน้อย (trace)	0.049
แมกนีเซียมคาร์บอเนต ($MgCO_3$)	-	0.54

2.6 คุณลักษณะของหินปูนบริสุทธิ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมเคมีบางอย่าง

	สีทาบ้าน, สีรองพื้น (%)	อุตสาหกรรมยาง (%)
แคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$)	99.75	99.72
ซิลิกา (SiO_2)	0.09	0.09
อะลูมินา (Al_2O_3)	0.02	0.02
เฟอร์ริกออกไซด์ (Fe_2O_3)	0.02	0.02
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	trace	trace
แมงกานีส ทองแดง (Mn, Cu)	-	-
การสูญเสียน้ำหนักในการเผาไหม้ (Loss on ignition)	43.34	43.34
ความชื้น (Moisture)	0.1-0.2	สูงสุด 0.1
ซัลเฟต (SO_4)	-	0.06

3.ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

3.1 ธรณีวิทยาทั่วไป

ลักษณะทั่วไปของจังหวัดสระบุรีเป็นภูเขาสูงทางด้านเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด แนวภูเขาทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนหนึ่งของขอบที่ราบสูงโคราช ส่วนด้านตะวันตกและตะวันออกของจังหวัดเป็นที่ราบ พื้นที่จังหวัดรองรับด้วยหินแข็งอายุตั้งแต่ 286 ล้านปี จนถึงตะกอนปัจจุบัน เป็นหินตะกอน หินแปร หินอัคนี และตะกอนร่วน ดังจะได้แสดงรายละเอียดต่อไปนี้ (รูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-3)

ลำดับชั้นหิน

พื้นที่จังหวัดสระบุรีร้อยละ 80 รองรับด้วยตะกอนร่วนและหิน หินตะกอนที่พบในพื้นที่จังหวัดสระบุรีมีเพียงกลุ่มหินเดียว คือ

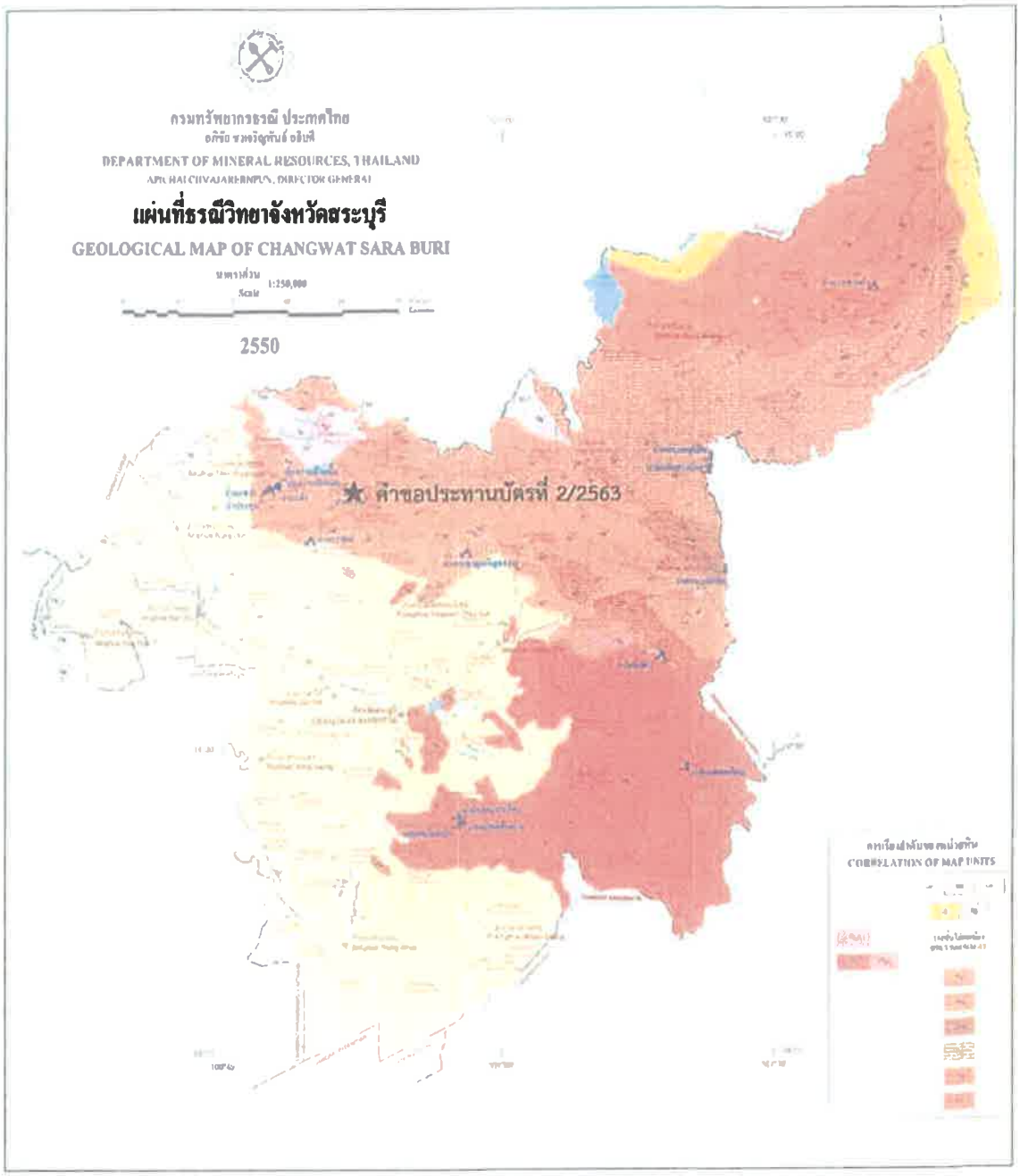
หินยุคเพอร์เมียน (P)

กลุ่มหินสระบุรี เป็นชื่อที่ใช้เรียกหินยุคเพอร์เมียน (อายุประมาณ 286-245 ล้านปี) ที่แพร่กระจายอยู่ตามบริเวณที่ราบเจ้าพระยาตอนล่างตั้งแต่บริเวณจังหวัดอุทัยธานี นครสวรรค์ ลงมาถึงจังหวัดสระบุรี และตามแนวขอบด้านตะวันตกของที่ราบสูงโคราช กลุ่มหินสระบุรีโดยส่วนใหญ่แล้วเป็นหินปูนแสดงลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์ (karst) หินปูนมีส่วนประกอบทางเคมีเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) มีประโยชน์สามารถใช้เป็นวัตถุดิบทั้งในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และอุตสาหกรรมเคมี นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นวัสดุก่อสร้างได้ดี หินปูนมีคุณสมบัติสามารถละลายน้ำได้ในน้ำที่มีสภาพเป็นกรดอ่อนๆ ดังนั้นจึงมักพบถ้ำที่มีหินงอกหินย้อยอยู่ในภูเขาหินปูน หินปูนที่อยู่ใกล้หินแกรนิตจะแปรสภาพกลายเป็นหินอ่อน สามารถนำมาใช้เป็นหินประดับได้ ส่วนดินที่ผุพังมาจากหินปูนมักมีสีส้มแดงที่เรียกว่า ดินแดงหรือดินแทอร์รารอสซ่า (Terra rosa) มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอยู่หลายชนิด ดังนั้นพื้นที่ราบที่อยู่ใกล้หินปูนจึงเป็นแหล่งเพาะปลูกได้ดี กลุ่มหินสระบุรีพบกระจายตัวเป็นแนวยาวทางด้านตะวันออกของจังหวัด ขนานกับแนวขอบที่ราบสูงโคราช และพบกระจายตัวเป็นเขาโดดบริเวณด้านตะวันออกและใต้ของจังหวัด พื้นที่จังหวัดสระบุรีพบหมวดหินย่อยของกลุ่มหินสระบุรีครบทั้ง 6 หมวดหิน เรียงจากอายุแก่ไปอ่อนได้ดังนี้

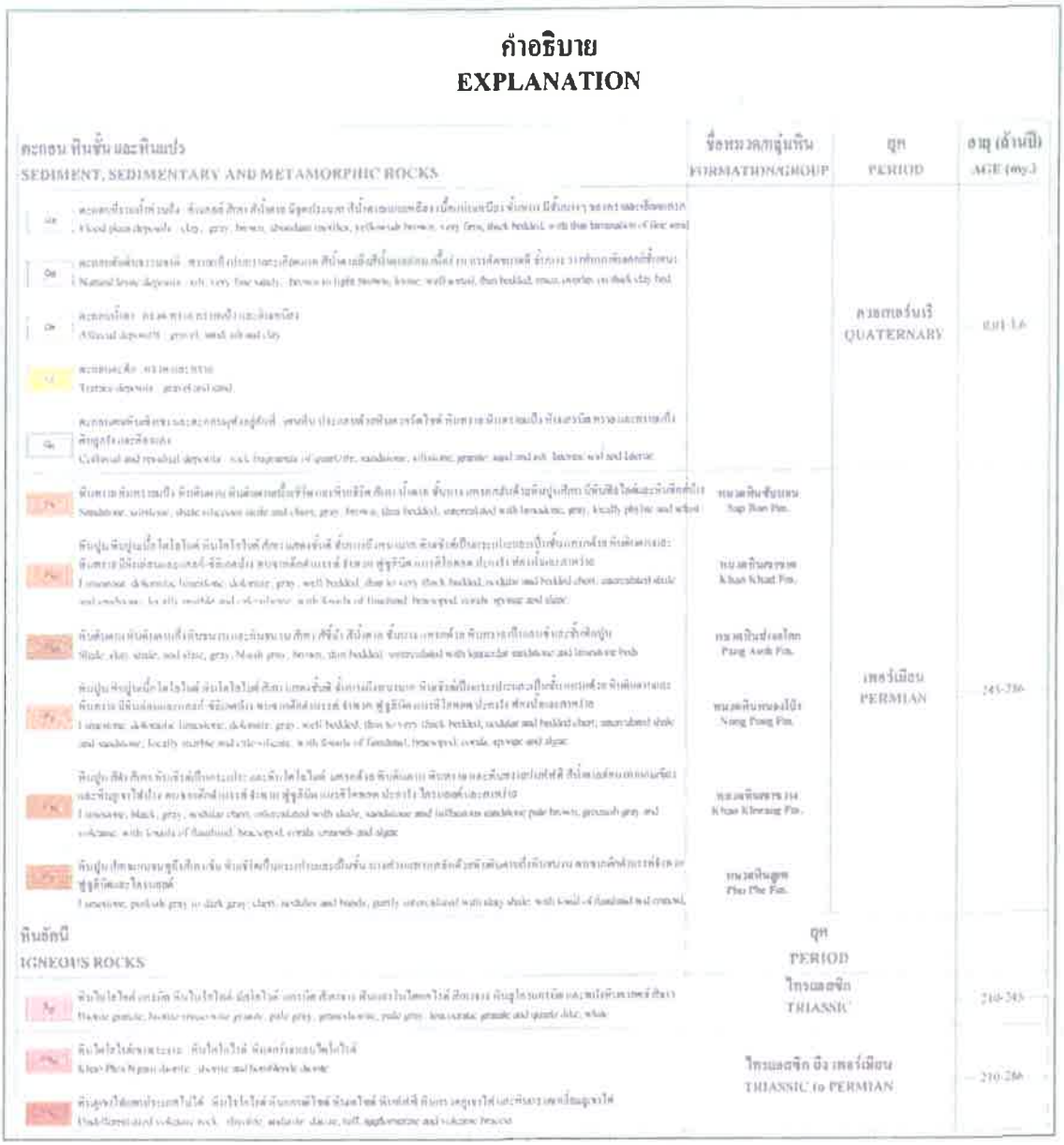
1) หมวดหินภูเพ (Pp) ประกอบด้วย หินปูน บางส่วนแทรกสลับด้วยหินดินดานกึ่งหินชนวน หินปูนมีสีเทาแกมชมพู มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกะเปาะและเป็นชั้น พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิด และไครนอยด์

2) หมวดหินเขาขวาง (Pkg) ประกอบด้วย หินปูน และหินโดโลไมต์ แทรกด้วยหินดินดาน หินทราย หินทรายเนื้อทัฟฟ์ และหินภูเขาไฟบ้าง หินปูนมีสีดำและสีเทา มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกะเปาะ หินดินดาน หินทราย และหินทรายเนื้อทัฟฟ์ มีสีน้ำตาลอ่อนและสีเทาแกมเขียว พบซากดึกดำบรรพ์จำพวก ฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง ไครนอยด์ และสาหร่าย

3) หมวดหินหนองโป่ง (Pn) ประกอบด้วย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ แทรกด้วยหินดินดานและหินทราย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ มีสีเทา แสดงลักษณะเป็นชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกระเปาะและเป็นชั้น พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิดแบรคิโอพอด ปะการัง ฟองน้ำ และสาหร่าย บางส่วนถูกแปรสภาพไปเป็นหินอ่อนและหินแคลก์ซิลิเกต

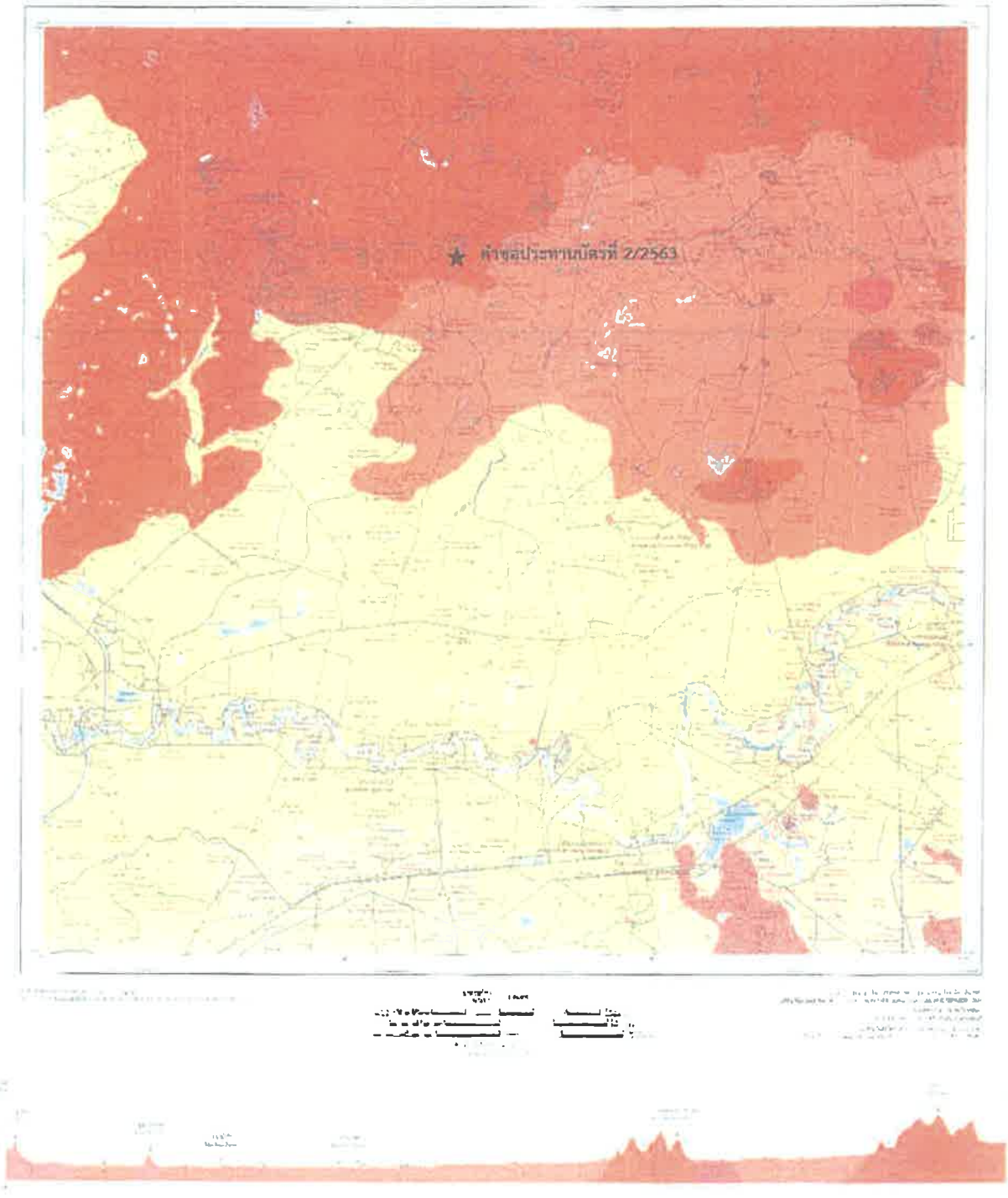


รูปที่ 3-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี (กรมทรัพยากรธรณี, 2550)

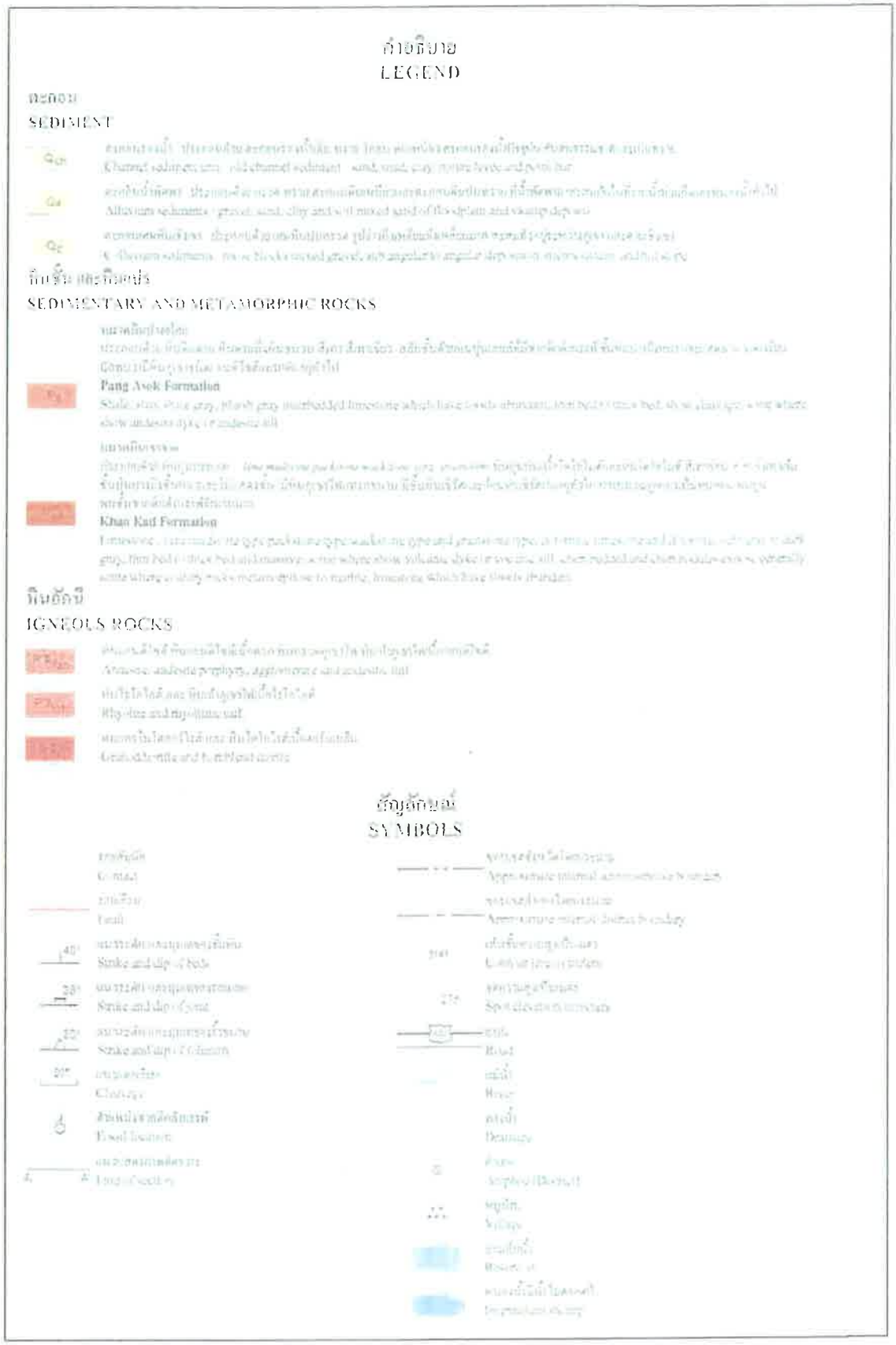


รูปที่ 3-1 (ต่อ) แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี (กรมทรัพยากรธรณี, 2550)

ระวางจังหวัดสระบุรี
CHANGWAT SARABURI QUADRANGLE



[กรมทรัพยากรธรณี, 2554]



รูปที่ 3-2 (ต่อ) แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย 1:50,000 F5138 ระวาง 5138II จังหวัดสระบุรี
[กรมทรัพยากรธรณี, 2554]

4) หมวดหินปางอโศก

(Ppa) ประกอบด้วย หินดินดาน หินดินดานกึ่งหินชนวน และหินชนวน แทรกด้วยหินทรายเป็นเลนส์และชั้นหินปูน หินดินดาน หินดินดานกึ่งหินชนวน และหินชนวน มีสีเทา สีขี้ม้า และสีน้ำตาล แสดงลักษณะเป็นชั้นบาง

5) หมวดหินเขาขาด (Pkd) ประกอบด้วย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ แทรกด้วยหินดินดานและหินทราย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ มีสีเทา แสดงลักษณะเป็นชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกระเปาะและเป็นชั้น พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิดแบรคิโอพอด ปะการัง ฟองน้ำ และสาหร่าย บางแห่งแปรสภาพไปเป็นหินอ่อนและหินแคลก์ซิลิเกต ซึ่งพื้นที่คำขอประทานบัตรตั้งอยู่ในหมวดหินนี้

6) หมวดหินซับบอน (Ps) ประกอบด้วย หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินดินดานเนื้อเชิร์ต และหินเชิร์ต แทรกสลับด้วยหินปูนสีเทา มีหินฟิลไลต์ และหินชีสต์บ้าง หินเชิร์ตมีสีเทา และสีน้ำตาล แสดงลักษณะเป็นชั้นบาง พื้นที่จังหวัดสระบุรีเป็นหินปูนถึงร้อยละ 40 ของพื้นที่จังหวัด อีกทั้งอยู่ไม่ไกลจากกรุงเทพมหานครมากนัก จึงเป็นแหล่งวัตถุดิบของหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์ หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี และหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาวแหล่งใหญ่ของประเทศ สระบุรีจึงมีโรงงานผลิตซีเมนต์ใหญ่ๆ และโรงโม่หินหลายแห่ง นอกจากนี้แล้วยังพบถ้ำในหินปูนหลายแห่ง เช่น ถ้ำดาวเขาแก้ว ถ้ำระฆัง ถ้ำพระธาตุเจริญธรรม ถ้ำมะขาม ถ้ำศรีวิไล และถ้ำนารายณ์ เป็นต้น

ตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี (Q)

ตะกอนควอเทอร์นารี หมายถึง กรวด ทราย ดิน และดินเหนียว ที่ยังไม่แข็งตัวกลายเป็นหิน อายุประมาณ 1.8 ล้านปีจนถึงปัจจุบัน พบกระจายตัวครอบคลุมพื้นที่ทางด้านตะวันตกและตะวันออกของจังหวัดเป็นบริเวณกว้าง สามารถจำแนกตะกอนร่วนในพื้นที่โดยอาศัยชนิดของตะกอนและสภาวะแวดล้อมของการตกตะกอนออกเป็น 5 หน่วยตะกอนย่อย คือ

1) ตะกอนน้ำพา (Qa) ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว เกิดจากน้ำพัดพา กรวด หิน ดิน ทราย ไปสะสมตัวอย่างไม่เป็นระบบ มีอิทธิพลของความลาดชันและน้ำผิวดินปะปนบ้างจึงได้ตะกอนหลากหลายชนิดปนกัน ลักษณะเป็นภูมิประเทศที่ราบริมแม่น้ำ พื้นที่ราบนี้มักเป็นแหล่งสะสมตัวของชั้นทรายแม่น้ำ บางแห่งสามารถหาแหล่งทรายก่อสร้างและดินเหนียวสำหรับเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา โดยทั่วไปสภาพดินเป็นดินร่วนที่มี แร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอุดมสมบูรณ์เหมาะต่อการเพาะปลูกมากที่สุด แต่เนื่องจากเป็นพื้นที่ราบน้ำท่วมจึงมักประสบกับภัยน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝนเป็นประจำ

2) ตะกอนตะพัก (Qt) ประกอบด้วย กรวด และทราย เกิดจากแม่น้ำกัดเซาะทางด้านข้างมากขึ้นปรากฏเป็นภูมิประเทศขั้นบันได ดินมีธาตุอุดมสมบูรณ์พอสมควรปลูกพืชได้บางชนิด พื้นที่บริเวณนี้ไม่อยู่ในเขตน้ำท่วมขังเหมาะสำหรับเป็นที่อยู่อาศัยแต่อาจประสบกับการไหลหลากของทางน้ำ

3) ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุพังอยู่กับที่ (Qc) เศษหินประกอบด้วย หินควอร์ตไซต์ หินทราย หินทรายแป้ง หินแกรนิต ทราย ทรายแป้ง ดินลูกรัง และศิลาแลง เกิดจากการผุพังของหินเดิม ตะกอนถูกพัดพาไม่ไกลจึงมักพบตามเชิงเขาหรือขอบแอ่ง หน่วยตะกอนนี้ใช้เป็นแหล่งดินถมสำหรับการก่อสร้างได้ และเป็นหลักฐานสำหรับแสดงถึงการเกิดแผ่นดินถล่มในอดีตเนื่องจากการปรับตัวสู่สมดุลของธรรมชาติ ซึ่งหลายพื้นที่ยังคงมีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มได้อีกจึงไม่เหมาะสำหรับการตั้งที่อยู่อาศัย

4) ตะกอนคันดินธรรมชาติ (Qfl) ประกอบด้วย ทรายแป้งปนทรายละเอียดมาก สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลอ่อน เนื้อร่วน การคัดขนาดดี ชั้นบาง วางทับบนดินเคลย์ชั้นหนา

5) ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง

(Qff) ประกอบด้วย ดินเคลย์ สีเทา สีน้ำตาล มีจุดประมากสีน้ำตาลแกมเหลือง เนื้อแน่นเหนียว ชั้นหนา มีชั้นบางๆของทรายละเอียดแทรก

หินอัคนี

หินอัคนีแบ่งตามลักษณะการเกิดได้ 2 ชนิด คือ

1) หินอัคนีแทรกซอน ซึ่งเป็นหินอัคนีที่เกิดอยู่ในระดับลึกโดยการตกผลึกจากหินหนืด มีลักษณะเนื้อหยาบหรือค่อนข้างหยาบ (เม็ดแร่มีขนาดตั้งแต่1 มิลลิเมตรขึ้นไป) ที่รู้จักกันดีก็คือหินแกรนิต ซึ่งมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับการกำเนิดแร่เศรษฐกิจหลายชนิด เช่น แร่ดีบุก วุลแฟรม ฟลูออไรด์ และแบไรต์ หินแกรนิตมีความแข็งแกร่งสามารถนำมาใช้เป็นหินประดับได้ และ

2) หินภูเขาไฟ เป็นหินที่เกิดจากการระเบิดของภูเขาไฟที่พุขึ้นมาเย็นตัวบนผิวโลก หินชนิดนี้จะมีเนื้อละเอียดหรือเนียนเป็นเนื้อเดียวกันหมด มีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับแร่ทองคำ ทองแดง และแร่โลหะหลายชนิด ดินที่ผุพังมาจากหินภูเขาไฟจะอุดมสมบูรณ์ด้วยแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชจึงเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการเกษตรกรรมมาก

หินอัคนีที่พบในจังหวัดสระบุรีสามารถจำแนกโดยอาศัยชนิดหินและช่วงอายุของการเกิดได้เป็น 3 หน่วยหิน ดังนี้

หินภูเขาไฟแยกประเภทไม่ได้ ยุคเพอร์เมียน - ไทรแอสซิก (PTRv) ประกอบด้วย หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินเถ้าภูเขาไฟ หินกรวดภูเขาไฟ และหินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟ หินยุคนี้อายุประมาณ 260-220 ล้านปี พบกระจายตัวเป็นกลุ่มใหญ่ทางด้านตะวันออกเฉียงใต้ของจังหวัด แสดงลักษณะภูมิประเทศเป็นเทือกเขาซับซ้อน หินแอนดีไซต์และหินไรโอไลต์มีการนำไปใช้เป็นหินเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว

หินไดโอไรต์เขาพระงาม ยุคเพอร์เมียน - ไทรแอสซิก (PTRdi) ประกอบด้วย หินไดโอไรต์และหินฮอร์นเบลนด์ไดโอไรต์ หินยุคนี้อายุประมาณ 260-220 ล้านปี พบกระจายตัวทางด้านเหนือของอำเภอเฉลิมพระเกียรติ และด้านตะวันออกของอำเภอแก่งคอย

หินอัคนีแทรกซอนชนิดหินแกรนิต ยุคไทรแอสซิก (TRgr) ประกอบด้วย หินไบโอไทต์แกรนิต หินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต หินแกรโนไดโอไรต์ หินลูโครแกรนิต สีเทาจาง และพนังหินควอตซ์สีขาว พบกระจายตัวเป็นเขาเล็กๆ บริเวณอำเภอพระพุทธบาท

3.2 ลักษณะธรณีวิทยาโครงสร้างทั่วไป

การวางตัวของชั้นหิน ชั้นหินปูนมีการวางตัวใน 2 ทิศทางหลัก คือ บริเวณด้านตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดวางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณตอนกลางของจังหวัดจะวางตัวในแนวเกือบตะวันออก-ตะวันตก

รอยคดโค้ง หินปูนของกลุ่มหินสระบุรีมีการคดโค้งรูปประทุนมากมาย ส่วนใหญ่จะมีแนวแกนอยู่ในทิศทางเกือบตะวันออก-ตะวันตก

รอยเลื่อน พบรอยเลื่อนย้อนมุมต่ำบริเวณแนวสัมผัสระหว่างหมวดหินภูเพกับหมวดหินซับบอน

รอยแตก พบรอยแตกใน 2 แนวหลัก คือ แนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ และแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้

4. ธรณีวิทยาแหล่งแร่

4.1 การสำรวจธรณีวิทยาและแหล่งแร่

เพื่อทราบขอมูลแหล่งแร่หินปูนในพื้นที่ เช่น ขอบเขต ความสมบูรณ์ ลักษณะแผ่กระจายเพื่อประเมินปริมาณสำรองแร่ที่มีอยู่ จึงได้ทำการสำรวจแหล่งแร่ และได้ใช้วิธีการสำรวจหลายวิธีประกอบ กันคือ การสำรวจและเก็บข้อมูลด้านธรณีวิทยาและธรณีวิทยาแหล่งแร่ คุณภาพทางเคมี และคุณสมบัติทางกายภาพ

4.2 ลักษณะแหล่งหินปูนกลุ่มหินสระบุรี

กลุ่มหินสระบุรี เป็นชื่อที่ใช้เรียกหินยุคเพอร์เมียน ที่แพร่กระจายอยู่ตามบริเวณที่ราบเจ้าพระยาตอนล่างตั้งแต่บริเวณจังหวัดอุทัยธานี นครสวรรค์ ลงมาถึงจังหวัดสระบุรี และตามแนวขอบด้านตะวันตกของที่ราบสูงโคราช กลุ่มหินสระบุรีโดยส่วนใหญ่แล้วเป็นหินปูนแสดงลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์ (karst) หินปูนมีส่วนประกอบทางเคมีเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) มีประโยชน์สามารถใช้เป็นวัตถุดิบทั้งในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และอุตสาหกรรมเคมี นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นวัสดุก่อสร้างได้ดีหินปูนมีคุณสมบัติสามารถละลายน้ำได้ในน้ำที่มีสภาพเป็นกรดอ่อนๆ ดังนั้นจึงมักพบถ้ำที่มีหินงอกหินย้อยอยู่ในภูเขาหินปูน หินปูนที่อยู่ใกล้หินแกรนิตจะแปรสภาพกลายเป็นหินอ่อน สามารถนำมาใช้เป็นหินประดับได้ส่วนดินที่ผุพังมาจากหินปูนมักมีสีส้มแดงที่เรียกว่า ดินแดงหรือดินแทร์รารอสซ่า (Terra rosa) มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอยู่หลายชนิด ดังนั้นพื้นที่ราบที่อยู่ใกล้หินปูนจึงเป็นแหล่งเพาะปลูกได้ดี แม้ว่าภูเขาหินปูนจะมีความสูงชันและแสดงหน้าผาชัดเจน กลุ่มหินสระบุรีพบกระจายตัวเป็นแนวยาวทางด้านตะวันออกของจังหวัด ขนานกับแนวขอบที่ราบสูงโคราช และพบกระจายตัวเป็นเขาโดดบริเวณด้านตะวันออกและใต้ของจังหวัด

4.3 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร

สำหรับข้อมูลธรณีวิทยารายละเอียดในพื้นที่คำขอประทานบัตรฯ เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เป็นข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมผลการสำรวจภาคสนามโดยวิธีการสำรวจธรณีวิทยารายละเอียด ประกอบกับอาศัยข้อมูลจากรายงานการสำรวจและทำแผนที่ธรณีวิทยาระวาง ระวาง 5138II มาตราส่วน 1 : 50,000 (กรมทรัพยากรธรณี, 2554)

จากการศึกษาบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร พบหินโผล่ (Outcrop) จำพวกหินปูนครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่มีลักษณะเป็นหินโผล่ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติในลักษณะของดานหิน โดยหินปูนที่พบมีลักษณะเป็นหินปูนเนื้อละเอียด (Micrite) สีหินผุเป็นสีเทา เนื้อหินสดสีเทาและสีเทาอ่อน แสดงชั้นหินหนาถึงไม่แสดงชั้นหิน (thick to massive bed) บางบริเวณมีตะกอนดินชั้นบางๆ (0.2-0.3 เมตร) เป็นดินปนเศษหินสีเทาแกมน้ำตาลถึงน้ำตาลแกมส้มปิดทับแหล่งหินอยู่ด้านบนพบกระจายเป็นบริเวณแคบๆตามไหล่เขา แหล่งหินมีการกระจายตัวครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ฯ และมีความหนาของหินต่อเนื่องสม่ำเสมอ จากข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ในเขตประทานบัตรที่ 32517/16062 ที่อยู่ติดกับพื้นที่คำขอฯ พบว่าแหล่งหินมีความหนาต่อเนื่องจากระดับผิวดินจนถึงระดับ 40 เมตร (MSL) ดังนั้นจึงกำหนดให้ความหนาของแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอฯ มีความหนาจากระดับผิวดินถึงที่ระดับความสูงดังกล่าว (40 เมตร, MSL) สำหรับกระบวนการเกิดแหล่งหินในพื้นที่บริเวณนี้ คาดว่าเกิดในสภาวะแวดล้อมของการสะสมตะกอนแบบทะเลน้ำตื้นถึงการสะสมตะกอนในแผ่นทวีป ซึ่งตามธรรมชาติของกระบวนการสะสมตัวแบบการตกตะกอนมักจะมีชั้นตะกอนครอบคลุมพื้นที่อยู่บ้าง สำหรับแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรฯสามารถเทียบเคียงอายุได้กับหินปูนหมวดหินเขาขาด (Khao Kad Formation: P_{kd}) ยุคช่วงกลาง ถึง ช่วงลางยุคเพอร์เมียน (middle - Lower Permain)

4.4 โครงสร้างทางธรณีวิทยา

ลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาของพื้นที่คำขอฯเมื่อเทียบเคียงกับแผนที่ธรณีวิทยามาตรา

ส่วน 1:50,000 ระวา 5138 II และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงพบว่ามีความสอดคล้องกัน โดยพบว่าชั้นหินวางตัวในทิศทางประมาณ ตะวันออก– ตะวันตก มีมุมเอียงเทระหว่าง 35 -40 องศาไปทางเหนือ นอกจากนั้นยังพบรอยแตก (Joint) ที่วางตัวตั้งฉากกับชั้นหินปูนซึ่งอยู่ในแนวประมาณเหนือ–ใต้



(ก)



(ข)

รูปที่ 4-1 ลักษณะปรากฏและโครงสร้างทางธรณีวิทยาบริเวณใกล้เคียง

(ก) การวางตัวของชั้นหิน (พื้นที่แปลงใกล้เคียง) เป็นแบบ syncline โดยมีแกนคดโค้งวางตัวไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันออกเฉียงเหนือ พิกัด Easting 699721, Northing 162671 มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

(ข) ลักษณะหินปูนไม่แสดงชั้นพิกัด Easting 700778, Northing 1624990 มองไปทางทิศเหนือ



(ก)



(ข)

รูปที่ 4-2 ลักษณะปรากฏและเนื้อหินของแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอฯ
(ก) หินปูนไม่แสดงชั้น พิกัด Easting 700767, Northing 1624993 มองไปทางทิศเหนือ
(ข) ลักษณะหินปูนเนื้อละเอียดสีเทาอ่อน พิกัด Easting 700767, Northing 1624993



(ก)

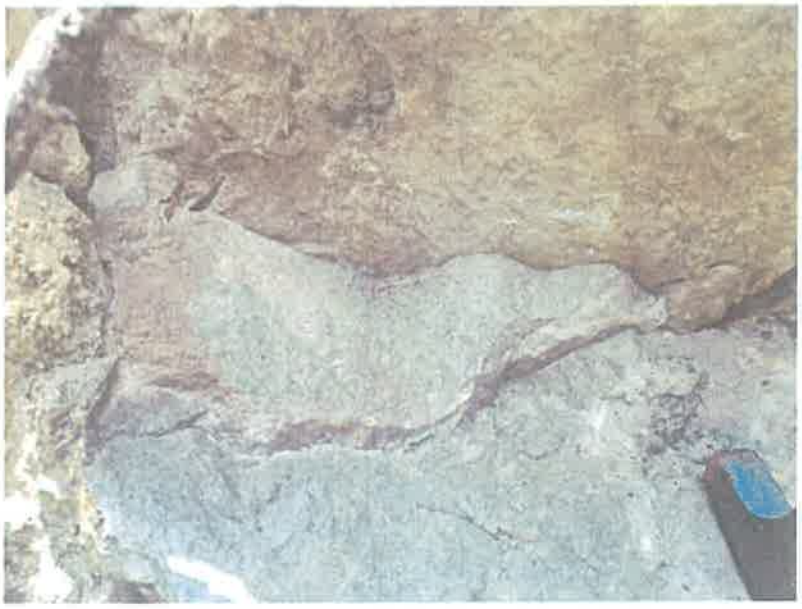


(ข)

รูปที่ 4-3 ลักษณะปรากฏและเนื้อหินของแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอฯ
(ก) ลักษณะปรากฏของหินปูน พิกัด Easting 699994, Northing 1624452 มองไปทางทิศตะวันออก
(ข) ลักษณะหินปูนสีเทาบริเวณ พิกัด Easting 699994, Northing 1624452



(ก)



(ข)

รูปที่ 4-4 ลักษณะปรากฏและเนื้อหินของแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอฯ
(ก) ลักษณะปรากฏหินปูนสีเทา พิกัด Easting 700002, Northing 1624448 หันหน้าไปทางทิศเหนือ
(ข) ลักษณะหินปูนเนื้อละเอียดสีเทาบริเวณพิกัด Easting 699994, Northing 1624452

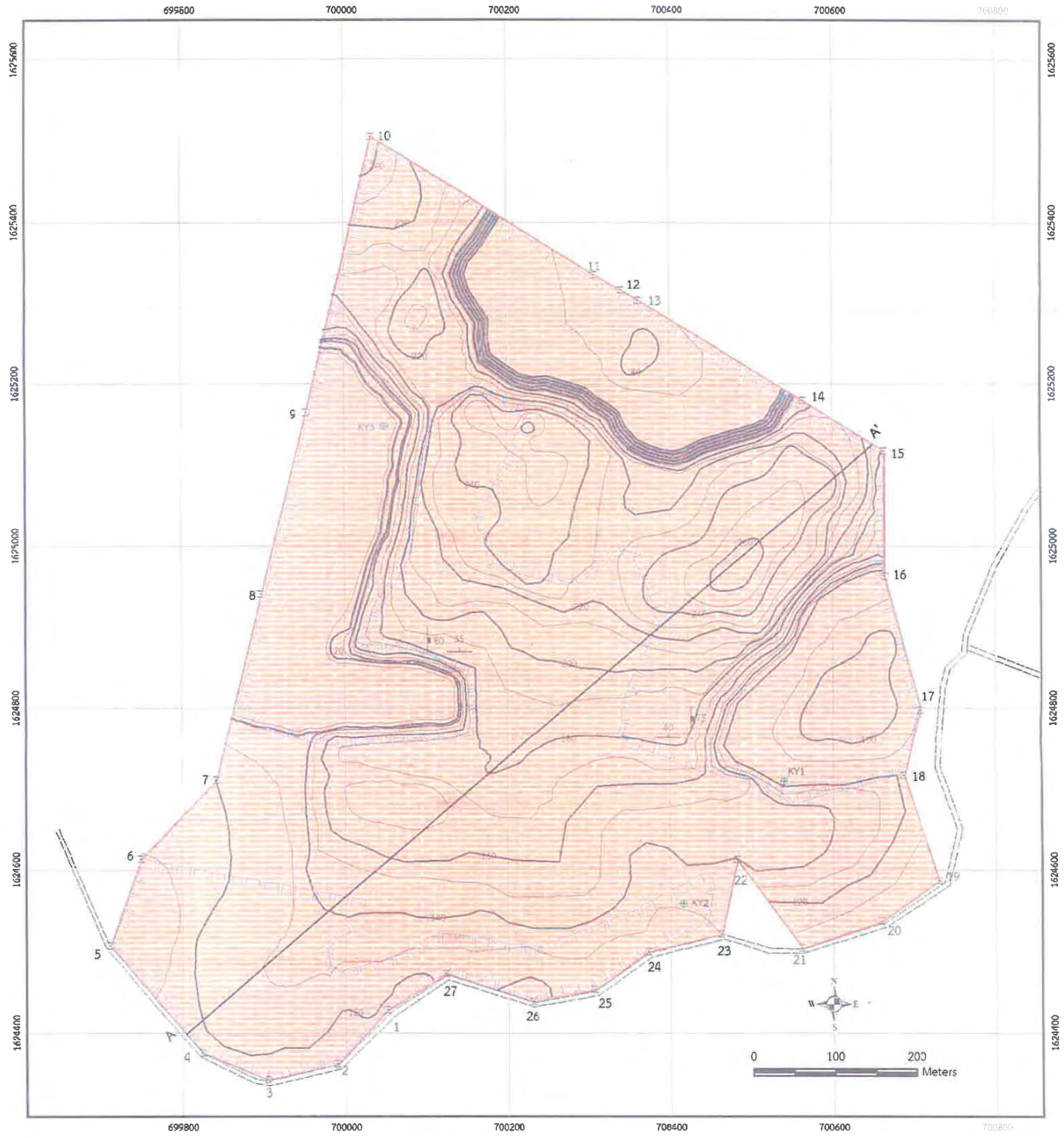


(ก)



(ข)

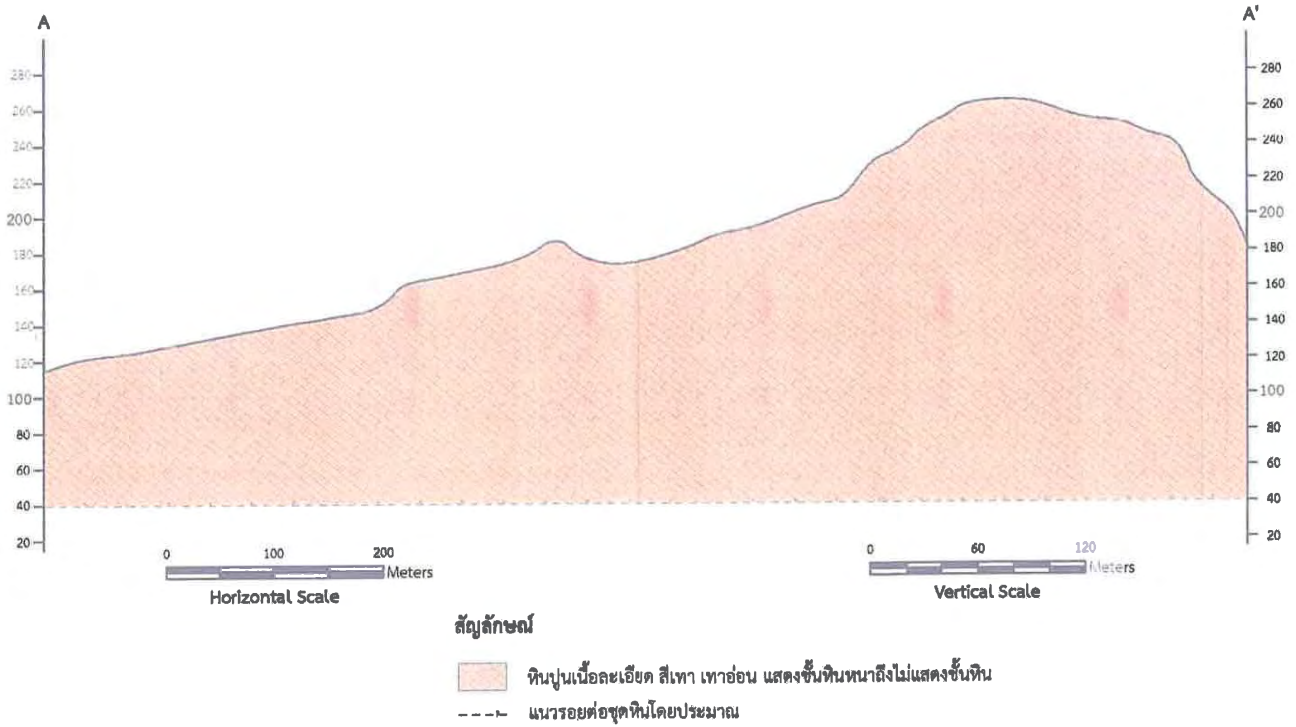
รูปที่ 4-5 ลักษณะปรากฏของตะกอนดิน สีเทาแกมน้ำตาลถึงน้ำตาลแกมส้มในพื้นที่คำขอฯ
(ก) พิกัด Easting 700687, Northing 1624592 มองไปทางทิศเหนือ
(ข) พิกัด Easting 700689, Northing 1624586 มองไปทางทิศเหนือ



สัญลักษณ์

35 แนวระดับ และมุมเทของชั้นหิน	หินปูนเนื้อละเอียด สีเทา เทาอ่อน แสดงชั้นหินหนาถึงไม่แสดงชั้นหิน
75 แนวระดับ และมุมเทของรอยแยก	A—A' แนวแสดงภาพตัดขวาง
100 90 เส้นชั้นความสูงหลักและรอง ช่วงชั้น 10 ม.	เขตขุมเหมืองเก่า
เส้นทางคมนาคม	จุดเก็บตัวอย่าง

รูปที่ 4-6 แผนที่ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำอุตสาหกรรมก่อสร้าง)
คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี



รูปที่ 4-7 ภาพตัดขวางลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำอุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

4.5 คุณสมบัติทางเคมี ฟิสิกส์

บริษัทฯได้ทำการเก็บตัวอย่างหินปูน (limestone) ลักษณะเป็นก้อน โดยเก็บกระจายทั่วทั้งพื้นที่ มารวมกันแบ่งตัวอย่าง เพื่อเป็นตัวแทนของตัวอย่างจากเขตพื้นที่และนำส่งวิเคราะห์หาคุณสมบัติทางกายภาพและองค์ประกอบทางเคมี ซึ่งผลการวิเคราะห์ปรากฏดังนี้

4.5.1 องค์ประกอบทางเคมี

ตารางที่ 4-1 แสดงองค์ประกอบทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรฯ

ตัวอย่างที่	ลักษณะตัวอย่างหินปูน	ผลวิเคราะห์ทางเคมี (เปอร์เซ็นต์)	
		แมกนีเซียม (MgO)	แคลเซียมออกไซด์ (CaO)
KY1	หินปูน	0.77	54.85
KY2	หินปูน	0.66	55.10
KY3	หินปูน	0.54	55.17
เฉลี่ย		0.66	55.04

4.5.2 ผลการทดสอบทางกลศาสตร์

การทดสอบคุณสมบัติของหินปูนทางกลศาสตร์ของหินในที่นี้หมายถึง การทดสอบมาตรฐานหินก่อสร้างและความแข็งแรงของหินเป็นการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของหิน เพื่อหาความเหมาะสมในการใช้หินเพื่องานอุตสาหกรรมก่อสร้าง ซึ่งได้ผลดังนี้

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางด้านกลศาสตร์

Description	Standard	Limestone
Los Angeles Abrasion	ASTM C131 Grade A	31.10 %
Specific Gravity	ASTM C127	2.76
Water Absorption	ASTM C127	0.50 %

4.5.3 เปรียบเทียบคุณสมบัติกับค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4-3 แสดงค่าเปรียบเทียบคุณลักษณะหินปูนที่เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

องค์ประกอบ	เปอร์เซ็นต์	Result (%)	Remarks.
Los Angeles Abrasion*	ไมเกิน 40	31.10 %	ตามข้อกำหนด
Specific Gravity**	2.68-2.77	2.76	ตามข้อกำหนด
Water Absorption**	0.15-0.53	0.50 %	ตามข้อกำหนด

* *กรมทางหลวง* ** *การทดสอบและค่ากลสมบัติของหินที่เหมาะสม, สุรพล สงวนแก้ว และคณะ, 2547*

จากผลการทดสอบตัวอย่างหินปูนสรุปได้ว่า คุณภาพของหินปูนจากพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีค่าคงทนต่อการสึกหรอ (Los Angeles Abrasion) ตามข้อกำหนด และมีองค์ประกอบทางเคมีเป็นหินปูนซึ่งมีค่า MgO น้อยกว่าร้อยละ 18 และมีค่า CaO มากกว่าร้อยละ 50 ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า หินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้างได้

5. การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่

5.1 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่

ปริมาณสำรองของแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ในบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ คือ บริเวณทั้งหมดในเขตพื้นที่คำ ไม่มีเปลือกดินปิดทับแหล่งหินและกำหนดความลึกสุดท้ายของการทำเหมืองไว้ที่ระดับ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และสำหรับการคำนวณพื้นที่หน้าตัดแต่ละชั้นความสูงของหินจะใช้โปรแกรม ArcGIS โดยมีรายละเอียดการคำนวณ ดังนี้

เนื้อที่ประทานบัตร 437-1-58 ไร่ = 699,832 ตร.ม.

การคำนวณปริมาณสำรองแร่จะใช้สูตร Mean area formula

$$V = 1/3\ H \times [(A_1 + A_2) + \sqrt{A_1 \times A_2}\ ]$$

โดย V = ปริมาตรที่ต้องการทราบค่า หน่วย ลบ.เมตร
A_1 = พื้นที่หน้าตัดส่วนด้านบน หน่วย ตร.เมตร
A_2 = พื้นที่หน้าตัดส่วนด้านล่าง หน่วย ตร.เมตร
H = ระยะห่างตั้งฉากของหน้าตัดส่วนด้านบนและด้านล่าง หน่วย เมตร

จากนั้นคำนวณปริมาณสำรองหินปูน โดยใช้สูตรในการคำนวณ ดังนี้

$$Q = V*D$$

โดย Q = ปริมาณสำรองหิน หน่วย เมตริกตัน
V = ปริมาตรหิน หน่วย ลบ.เมตร
D = ค่าความถ่วงจำเพาะหินปูนเท่ากับ 2.76 (วิเคราะห์)

ตารางที่ 5-1 การคำนวณปริมาณแร่สำรองพื้นที่คำขอประทานบัตร

ชั้นความสูง (เมตร)		หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน		
		A_1	A_2	V
		(ตร.ม.)	(ตร.ม.)	(ลบ.ม.)
260	250	2,412	16,822	85,346
250	240	16,822	51,170	324,437
240	230	51,170	78,864	645,198
230	220	78,864	118,289	979,128
220	210	118,289	153,312	1,354,226
210	200	153,312	181,063	1,669,952
200	190	181,063	204,504	1,926,646
190	180	204,504	231,300	2,177,646

180	170	231,300	266558	2,487,207
170	160	266,558	299,484	2,828,613
160	150	299,484	327,342	3,133,098
150	140	327,342	371,605	3,492,397
140	130	371,605	428,199	3,995,679
130	120	428,199	495,711	4,615,433
120	110	495,711	575,294	5,350,090
110	100	575,294	638,337	6,065,424
100	90	638,337	684,053	6,610,633
90	80	684,053	698,655	6,913,411
80	70	698,655	699,832	6,992,434
70	40	699,832	699,832	20,944,960
รวมปริมาตรหิน (ลบ.ม.)				**82,641,957**
ปริมาณสำรองแร่ [Q= V*D] (เมตริกตัน)				**228,091,801 ≈ 228,091,800**
มูลค่าแหล่งแร่ (บาท)				**41,056,524,000**
ค่าภาคหลวง (บาท)				**1,642,260,960**

ตารางที่ 5-2 สรุปผลการประเมินปริมาณแร่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

ชนิดแร่	ปริมาณสำรองแร่ (เมตริกตัน)	มูลค่าแหล่งแร่ (บาท)	ค่าภาคหลวง (บาท)
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสากรรมก่อสร้าง)	**228,091,800**	**41,056,524,000**	**1,642,260,960**

สรุป

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ได้ดำเนินการขอทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆในจังหวัดสระบุรีและใกล้เคียง สำหรับรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นสำหรับประกอบคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อใช้เป็นหลักฐานว่า ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีศักยภาพของหินอุตสาหกรรมชนิดดังกล่าวมากเพียงพอที่จะสามารถดำเนินการทำเหมืองหินเพื่อนำหินปูนไปใช้ประโยชน์ได้ และมีสาระสำคัญของเนื้อหาในรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ฉบับนี้ ดังนี้

(1) ผู้ขออนุญาต คือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

(2) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

(3) เนื้อที่จำนวน 437 ไร่ 1 งาน 58 ตารางวา อยู่เขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1บี และอยู่ในเขตพื้นที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรม

(4) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

(5) ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ภายในพื้นที่ฯประกอบด้วย เป็นหินปูนเนื้อละเอียด (Micrite) สีหินผุเป็นสีเทา เนื้อหินสดสีเทาและสีเทาอ่อน แสดงชั้นหินหนาถึงไม่แสดงชั้นหิน (thick to massive bed) วางตัวในทิศทางประมาณ ตะวันออก- ตะวันตก มีมุมเอียงเทระหว่าง 35 -40 องศาไปทาง มีรอยแยก (Joint) วางตัวตั้งฉากกับชั้นหินปูนซึ่งอยู่ในแนวประมาณเหนือ–ใต้ อยู่ในหมวดหินเขาขาด (Khao Kad Formation) เทียบเคียงได้อายุ ยุคช่วงกลางถึงช่วงลางเพอร์เมียน (middle - Lower Permain)

(6) ปริมาณสำรองของแร่รวมประมาณ 228 ล้านเมตริกตัน

(7) มูลค่าของแหล่งแร่ ประมาณ 41,000 ล้านบาท

(8) ค่าภาคหลวงประมาณ 1,600 ล้านบาท

เอกสารอ้างอิง

กรมแผนที่ทหาร, 2540, แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 III, กรมแผนที่ทหาร กระทรวงกลาโหม, กรุงเทพฯ

กรมทรัพยากรธรณี, 2550, การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี, กรุงเทพฯ : 59 หน้า

กรมทรัพยากรธรณี, 2554, แผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1:50,000 F51382 ระวาง 5138 II จังหวัดสระบุรี, กรุงเทพฯ

กรมทรัพยากรธรณี, 2542, ธรณีวิทยาประเทศไทย (เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนพรรษา 6 รอบ), ในโครงการอุตสาหกรรม รวมใจภักดิ์ 72 พรรษามหาราช กระทรวงอุตสาหกรรม, 556 หน้า

พิสิทธิ์ ธีรดิลก, ทรัพยากรหินปูนของประเทศไทย, การประชุมวิชาการ กรมทรัพยากรธรณีปี 2538 (11-13 ม.ค. 2538),

สุรพล สงวนแก้ว และคณะ, 2547, การทดสอบและค่ากลสมบัติของหินที่เหมาะสม, ส่วนธรณีวิศวกรรม,สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ, กรมทางหลวง, 14 หน้า

WWW.dpim.go.th กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, หัวข้อข้อมูลบริการ, หัวข้อย่อยสถิติและข้อมูลแร่

WWW.doh.go.th กรมทางหลวง, หัวข้อคู่มือเดินทาง, หัวข้อย่อยแผนที่ทางหลวง

WWW.doh.go.th กรมทางหลวง, หัวข้อมาตรฐานงานทาง, หัวข้อย่อยมาตรฐานงานทาง

Localroaddev.drr.go.th/book/materialstd.html มาตรฐานงานทดสอบวัสดุงานทาง

รายงานผลวิเคราะห์กายภาพ

Geomechanics Testing Unit

Department of Geotechnology, Faculty of Technology,Khon Kaen University

123 Mitraparb rd.,Khon Kaen 40002, Thailand

เจ้าของโครงการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาเขียวหินใหญ่

ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเสิงสางพระตียรลี จังหวัดสระบุรี

หมายเลขโครงการ : GT-6305-1

วันที่ทดสอบ : 1-3/05/2563

ผู้ทดสอบ : สุวีระ/ยมธาวัฒน์

สรุปผลการทดสอบ

1. Los Angeles Abrasion test of Coarse Aggregates (ASTM C131-69): Grade A

Rock type	Percent of Wear (%)	Uniformity Factor UF
Limestone	31 10	0.15

2. Relative density and Absorption of Coarse Aggregates (ASTM C127)

Rock type	Bulk Specific Gravity (Oven-Dry)	Bulk Specific Gravity (Saturated)	Apparent Specific Gravity	Water Absorption (%)
Limestone	2 72	2.74	2.76	0.50

ตรวจสอบโดย : [redacted] Digitally signed by [redacted] Date: 2020.05.06 14:57:04 +07'00'

ดร.วิมล ศุภทล่ำ

ผู้ควบคุมโครงการทดสอบ

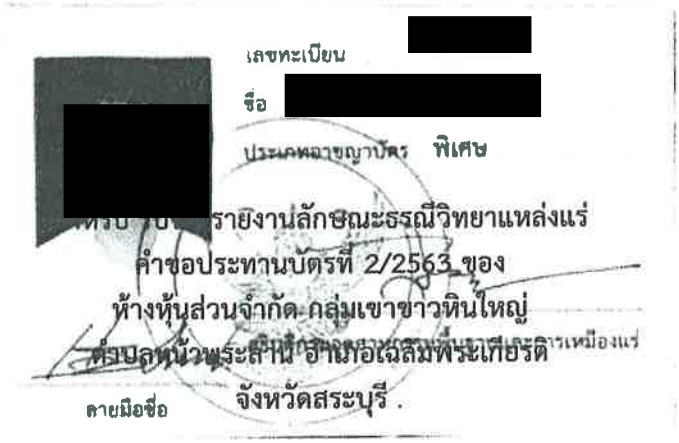
ห้องปฏิบัติการธรณีกลศาสตร์

ผศ. บุศรา ศุระโคตร

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี

คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำเนาบัตรประจำตัว
นักธรณีวิทยา ที่อธิบดีเห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่
ตามกฎกระทรวงฯ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2517) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฯ
ฉบับที่ 70 (พ.ศ. 2534) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510


[redacted]
เลขทะเบียน [redacted]
ชื่อ [redacted]
ประเภทอาชญาบัตร พิเศษ
[redacted] รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่
คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
ลายมือชื่อ จังหวัดสระบุรี .



บัตรประจำตัว

ผู้ที่อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เห็นชอบให้ปฏิบัติหน้าที่
ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 28(พ.ศ.2517)
แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 70(พ.ศ.2534)
ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510

รับออกบัตร 3 พฤศจิกายน 2559
บัตรหมดอายุ 2 พฤศจิกายน 2564

รายงานผลวิเคราะห์เคมี

ที่ ทล 0507/(กวท)310

กรมทรัพยากรธรณี
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

7 พฤษภาคม 2563

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาชาวหินใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบจำนวน 1 หน้า

กรมทรัพยากรธรณี ขอส่งรายงานผลการทดสอบตัวอย่าง หิน
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาชาวหินใหญ่ เลขที่คำขอที่ 0358/2563
จำนวน 3 ตัวอย่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางอัปสร สอาดสุด)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี
โทรศัพท์ 0-2621-9552
โทรสาร 0-2621-9554

รายงานผลวิเคราะห์เคมี



กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี
75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400
โทรศัพท์ 0-2621-9552 โทรสาร 0-2621-9554

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่คำขอ 0358/2563 วันที่รับตัวอย่าง 24 เมษายน 2563

ชื่อผู้ขอรับบริการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

วิธีชักตัวอย่าง -

เครื่องหมายตัวอย่าง	หมายเลขห้องปฏิบัติการ	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	ผลการทดสอบ เป็นร้อยละ(%)	วิธีทดสอบ
KY 1	R1424/2563	หิน	แคลเซียมออกไซด์ (CaO) = 54.85 แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) = 0.77	-
KY 2	R1425/2563	หิน	แคลเซียมออกไซด์ (CaO) = 55.10 แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) = 0.66	-
KY 3	R1426/2563	หิน	แคลเซียมออกไซด์ (CaO) = 55.17 แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) = 0.54	-
			จบรายงานการทดสอบ	

ผู้รับรอง [redacted]
(นางสาวพิกุลทอง ประเสริฐศักดิ์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนวิเคราะห์แร่และหิน
๗ พ.ค. 2563

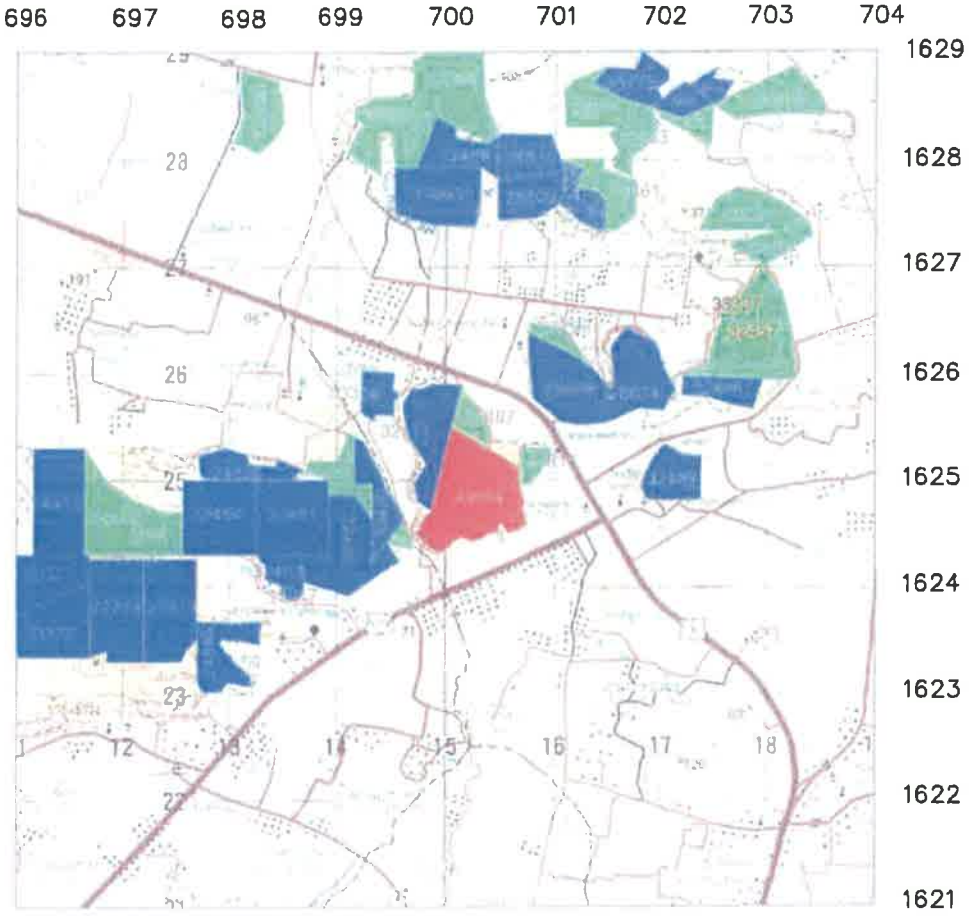
ผู้ทดสอบ [redacted]
(นางเบญจมา คมวงษ์เทพ)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
วันที่ 7 พฤษภาคม 2563

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีเป็นลายลักษณ์อักษร

แผนที่ภูมิประเทศแสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๓
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๖๔
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
หมู่ที่ ๑ และ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II

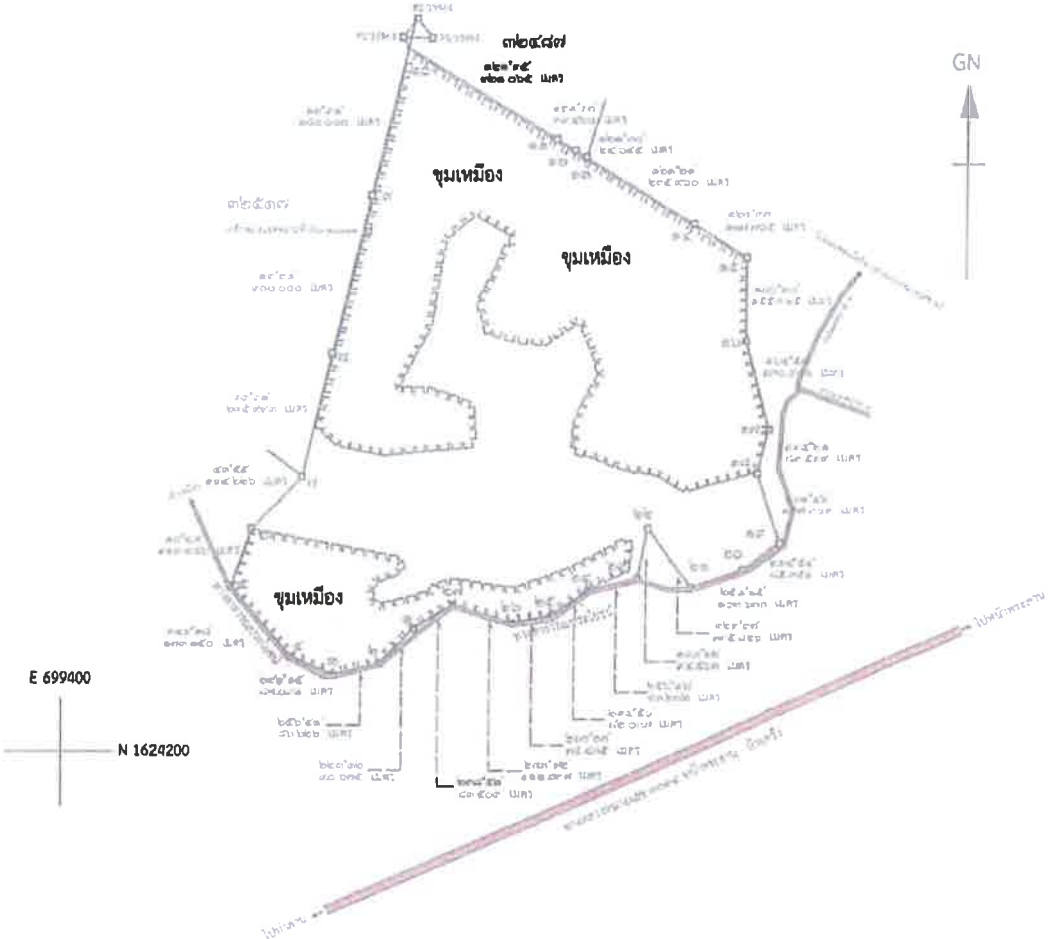
ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๖๔
ที่ระบายสี คือคำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
ที่ระบายสี คือประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

.....ผู้เขียน

.....ผู้ตรวจ

แผนที่ต่อเขตประทานบัตร

แผนที่
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๓
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๖๔
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
หมู่ที่ ๑ และ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ลำดับชุด L ๗๐๑๘ ระวาง ๕๓๓๘ II



จากหลักหมายเขตหยานที่ W๘/๒๘๖๓๒ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๕ องศา ๑๖ ลิปดา ระยะ ๖๖.๖๕๒ เมตร
จากหลักโยงยึด R๑/๓๓๘๖๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๓๕๐ องศา ๔๔ ลิปดา ระยะ ๒๔.๐๒๖ เมตร

เนื้อที่ ๔๓๗ ไร่ ๓ งาน ๕๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๓๐,๐๐๐

หมายเหตุ: - คำขอประทานบัตรแปลงนี้ออกทับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ๒/๒๕๕๘ และ ๔/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ซึ่งได้ขอถอนไปแล้วเมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓
- อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ บี
- อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๘ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๐
- คือขุมเหมืองเก่าเนื้อที่ประมาณ ๓๓๔ - ๓ - ๘๕ ไร่

.....[redacted].....ผู้เขียน/ตรวจ
(นายปรัชญา [illegible])
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

ภาคผนวก ข-2

แผนผังโครงการทำเหมือง

แผนผังโครงการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ที่ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ

จังหวัดสระบุรี

ผู้รับรองแผนผังโครงการทำเหมือง
แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีเหมืองเปิด ที่ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1	นางสุภัคจิรา ศรีอรุณ นายจิรธน หงรัตนากร นางอัมพร พงศ์นราพันธ์	ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร/หุ้นส่วนผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่	[redacted]
2	นายบัญชา วงศ์แก้วโพธิ์ทอง	วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วมม. 53 ผู้ออกแบบแผนผังโครงการทำเหมือง	[redacted]

แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๘

4	(นายผดุงเกียรติ จิ้วฮวด) วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการ	วิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง	[redacted]
5	(นายกุมพล รามรังสฤษฎ์) ผอ.สรข.๖	ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา ซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาของวิศวกรเหมืองแร่ ผู้ตรวจสอบแผนผังโครงการทำเหมือง	[redacted]
6	(นายตรีพงษ์ กลันทปุระ) อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่	[redacted]

รายการคำนวณอายุประทานบัตร
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

สำหรับการคำนวณอายุประทานบัตรจะขึ้นอยู่กับแผนการผลิตหลักในการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ แผนการเดินหน้าเหมือง และการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองไปแล้วของโครงการทำเหมือง โดยมีรายการคำนวณอายุประทานบัตร สรุปได้ดังนี้

- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563	437 – 1 – 58	ไร่

รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในเหมือง

1. พื้นที่ทำเหมือง	354.2	ไร่
2. พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร	72.7	ไร่
3. พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร	5.9	ไร่
4. พื้นที่บ่อดักตะกอน (บ1,บ2,บ3)	3.0 ,1.1 ,0.5	ไร่

รายละเอียดปริมาณสำรองแร่และอายุประทานบัตร

ปริมาณสำรองแร่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมด	= 113,767,000	เมตริกตัน
อัตราการผลิตแร่เฉลี่ย	= 3,800,000	เมตริกตัน/ปี
ระยะเวลาในการผลิตแร่	= 113,767,000 ÷ 3,800,000	ปี
	= 29.94	ปี
เพิ่มระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง	= 1	ปี
รวมระยะเวลาการทำเหมือง	= 29.94 + 1	ปี
	= 30.94	ปี

ดังนั้น จึงขอกำหนดอายุคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 เป็นเวลา 30 ปี

(ลงนาม).....[redacted].....

(นางสุภัคจิรา ศรีอรุณ)

(ลงนาม).....[redacted].....

(นายจิรธน หงรัตนากร)

(ลงนาม).....[redacted].....

(นางอัมพร พงศ์นราพันธ์)

ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร/หุ้นส่วนผู้จัดการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

แผนผังโครงการทำเหมือง
โดยวิธีเหมืองเปิด
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
ที่ หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

---

1. ลักษณะและสภาพของพื้นที่โดยทั่วไป

1.1 จุดที่ตั้งโครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีเนื้อที่ 437 ไร่ 1 งาน 58 ตารางวา ขอทับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2558 คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 และคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ซึ่งได้ถอนคำขอประทานบัตรไปแล้วเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2563 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 และหมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 699000 ตะวันออก ถึง 701000 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1624000 เหนือ ถึง 1626000 เหนือ (รูปที่ 1-1 ถึง 1-3)

1.2 ลักษณะภูมิประเทศ สิทธิ์ในที่ดิน และประเภทของที่ดินในพื้นที่โครงการ

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไป เป็นพื้นที่ภูเขาสูงซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของเขาขาว มีความสูงตั้งแต่ระดับ 100 เมตร จนถึงระดับ 315 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สำหรับพื้นที่คำขอประทานบัตร ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1บี 4 และ 5 (รูปที่ 1-4) พื้นที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2540 และเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2566 – 2570) (รูปที่ 1-5) พื้นที่คำขอประทานบัตรมีความสูงอยู่ที่ระดับ 260 เมตร จนถึงระดับ 80 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง

1.3 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่คำขอประทานบัตรและพื้นที่ข้างเคียง

ปัจจุบันพื้นที่คำขอประทานบัตรส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วในอดีต บริเวณด้านทิศใต้ และทิศเหนือ ครอบคลุมเนื้อที่ 314 – 1 – 84 ไร่ คงเหลือพื้นที่บริเวณตอนกลางของคำขอประทานบัตรที่ยังไม่ผ่านการทำเหมือง (รูปที่ 1-6 ถึง 1-13) พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ไม่มีทางน้ำสาธารณะไหลผ่านหรืออยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร แต่บริเวณด้านทิศใต้ และทิศตะวันออกมีทางสาธารณประโยชน์ (เข้าเหมือง - ไปถนนพหลโยธิน (ทางหลงหมายเลข 1) – ถนนเทศบาล 3) อยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร และทางหลวงหมายเลข 3034 หน้าพระลาน – บ้านครัว (ไปท่าลาน - ไปหน้าพระลาน) อยู่ใกล้ในระยะ 300 เมตร โดยมีอาณาเขตโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ พื้นที่ประทานบัตรที่ 32517/16065 ของบริษัท หินอ่อน จำกัด พื้นที่คำขอประทานบัตร หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32487 ถัดไปเป็นที่ราบ
ทิศใต้	ติดต่อกับ พื้นที่ราบ
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ พื้นที่คำขอประทานบัตร หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33816 ถัดไปเป็น พื้นที่ราบ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ พื้นที่ประทานบัตรที่ 32517/16065 ของบริษัท หินอ่อน จำกัด ถัดไปเป็นที่ราบ

1.4 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงในระยะรัศมี 500 เมตร และ 2 กิโลเมตร

สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์โดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร ในระยะรัศมี 500 เมตร และ 2 กิโลเมตร โดยใช้ข้อมูลจากที่ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) ร่วมกับข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม พบว่าสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียง ประกอบด้วย พื้นที่ชุมชน พื้นที่สาธารณประโยชน์ เช่น วัด และโรงเรียน และเส้นทางคมนาคม เป็นต้น มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 1-1 และ 1-2 และรูปที่ 1-14)

ตารางที่ 1-1 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์ในระยะรัศมี 500 เมตร

ลำดับที่	รายละเอียด	ทิศทาง	ระยะห่าง
พื้นที่คำขอประทานบัตรและประทานบัตร			
1	ประทานบัตรที่ 32517/16065 ของบริษัท หินอ่อน จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	ติดพื้นที่คำขอประทานบัตร
2	ประทานบัตรที่ 32450/15795 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา	ทิศตะวันตก	200 เมตร

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์ในระยะรัศมี 500 เมตร

ลำดับที่	รายละเอียด	ทิศทาง	ระยะห่าง
3	ประทานบัตรที่ 32452/15689 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตก	450 เมตร
4	คำขอประทานบัตร หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32487	ทิศเหนือ	ติดพื้นที่คำขอประทานบัตร
5	คำขอประทานบัตร หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33816	ทิศตะวันออก	ติดพื้นที่คำขอประทานบัตร
6	คำขอประทานบัตร หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28605	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	50 เมตร
7	คำขอประทานบัตร หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 27943	ทิศตะวันตก	450 เมตร
พื้นที่สาธารณประโยชน์			
1	ทางหลวงหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)	ทิศตะวันออก - เหนือ	500 เมตร
2	ทางหลวงหมายเลข 3034	ทิศใต้	450 เมตร

ตารางที่ 1-2 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์ในระยะรัศมี 500 เมตร ถึง 2.0 กิโลเมตร

ลำดับที่	รายละเอียด	ทิศทาง	ระยะห่าง
พื้นที่คำขอและประทานบัตร			
1	ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด	ทิศเหนือ	1.9 กิโลเมตร
2	ประทานบัตรที่ 28609/15567 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม	ทิศเหนือ	2.0 กิโลเมตร
3	ประทานบัตรที่ 28608/15360 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พลัดแอกอุตสาหกรรม	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	550 เมตร
4	ประทานบัตรที่ 28614/16225 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	950 เมตร
5	ประทานบัตรที่ 32486/16060 ของบริษัท หินอ่อน จำกัด	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	1.7 กิโลเมตร

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์ในระยะรัศมี 500 เมตร ถึง 2.0 กิโลเมตร

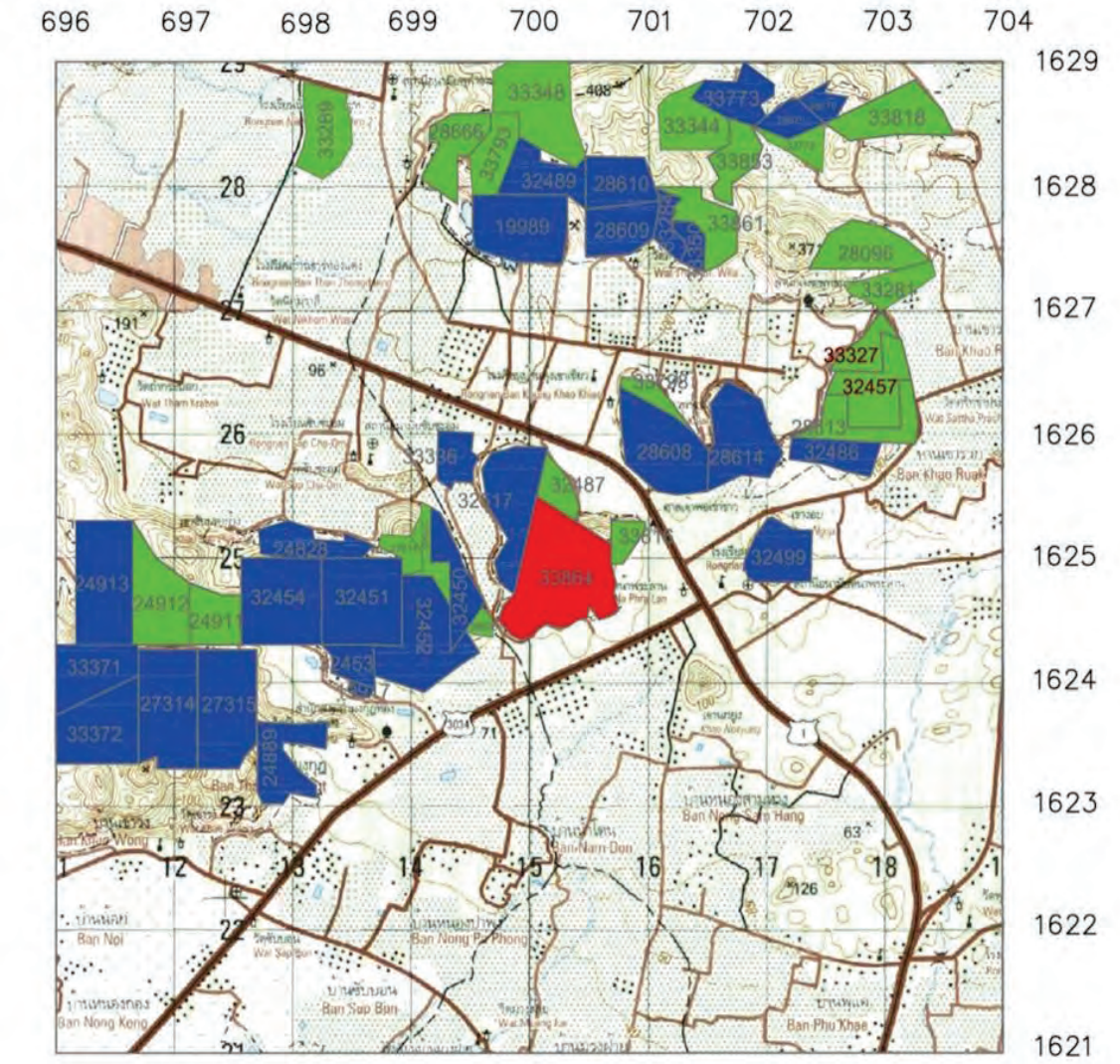
ลำดับที่	รายละเอียด	ทิศทาง	ระยะห่าง
6	ประทานบัตรที่ 32499/15852 ของบริษัท หินอ่อน จำกัด	ทิศตะวันออก	1.2 กิโลเมตร
7	ประทานบัตรที่ 32451/15687 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตก	850 เมตร
8	ประทานบัตรที่ 32454/15688 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตก	1.6 กิโลเมตร
9	ประทานบัตรที่ 24828/16164 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด	ทิศตะวันตก	1.3 กิโลเมตร
10	ประทานบัตรที่ 32453/15691 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตก	1.3 กิโลเมตร
11	ประทานบัตรที่ 19917/15690 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	ทิศตะวันตก	1.3 กิโลเมตร
12	ประทานบัตรที่ 33336/16066 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูน จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	600 เมตร
13	ประทานบัตรที่ 24889/14756 ของบริษัท พงษ์ศักดิ์ไทย จำกัด	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	1.8 กิโลเมตร
14	คำขอประทานบัตร หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33375	ทิศเหนือ	1.4 กิโลเมตร
15	คำขอประทานบัตร หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33850	ทิศเหนือ	1.7 กิโลเมตร
16	คำขอประทานบัตร หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 17308	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	700 เมตร
17	คำขอประทานบัตร หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28613	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	1.0 กิโลเมตร
18	คำขอประทานบัตร หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 28714	ทิศตะวันตก	800 เมตร

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและการใช้ประโยชน์ในระยะรัศมี 500 เมตร ถึง 2.0 กิโลเมตร

ลำดับที่	รายละเอียด	ทิศทาง	ระยะห่าง
พื้นที่ชุมชน			
1	บ้านหนองสามห้าง	ทิศใต้	2.0 กิโลเมตร
2	บ้านน้ำโดน	ทิศใต้	2.0 กิโลเมตร
3	บ้านถ้ำมงกุฎ	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	2.0 กิโลเมตร
สิ่งปลูกสร้าง			
1	โรงเรียนบ้านคุ้งเขาเขียว	ทิศเหนือ	1.0 กิโลเมตร
2	วัดคุ้งเขาเขียววนาราม	ทิศเหนือ	950 เมตร
3	วัดหน้าพระลาน	ทิศตะวันออก	600 เมตร
4	โรงเรียนหน้าพระลาน	ทิศตะวันออก	950 เมตร
5	สถานีอนามัยหน้าพระลาน	ทิศตะวันออก	1.1 กิโลเมตร
6	สำนักสงฆ์ถ้ำมงกุฎทอง	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	1.3 กิโลเมตร
7	วัดลับแลบุญส่ง	ทิศตะวันตกเฉียงใต้	1.6 กิโลเมตร
8	สถานีอนามัยซับชะอม	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.4 กิโลเมตร
9	โรงเรียนซับชะอม	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.4 กิโลเมตร
10	วัดซับชะอม	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	1.5 กิโลเมตร
พื้นที่สาธารณประโยชน์			
1	ทางน้ำ (Intermittent Stream)	ทิศใต้	0.6 กิโลเมตร

1.5 การคมนาคม

การเดินทางไปยังพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ตามแผนที่เส้นทางคมนาคม มาตราส่วน 1 : 500,000 (แผนที่กรมทางหลวง) เริ่มต้นจากที่ว่าการอำเภอเมืองสระบุรี เดินทางไปทางทิศเหนือตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) เลี้ยวซ้ายไปทางจังหวัดสระบุรี ถึงเทศบาลตำบลหน้าพระลาน ระยะทางประมาณ 21 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้าย (ศาลเจ้าพ่อเขาขาว) ไปตามเส้นทางประมาณ 1 กิโลเมตร ก็จะถึงเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ รวมระยะทางประมาณ 22 กิโลเมตร (รูปที่ 1-15)



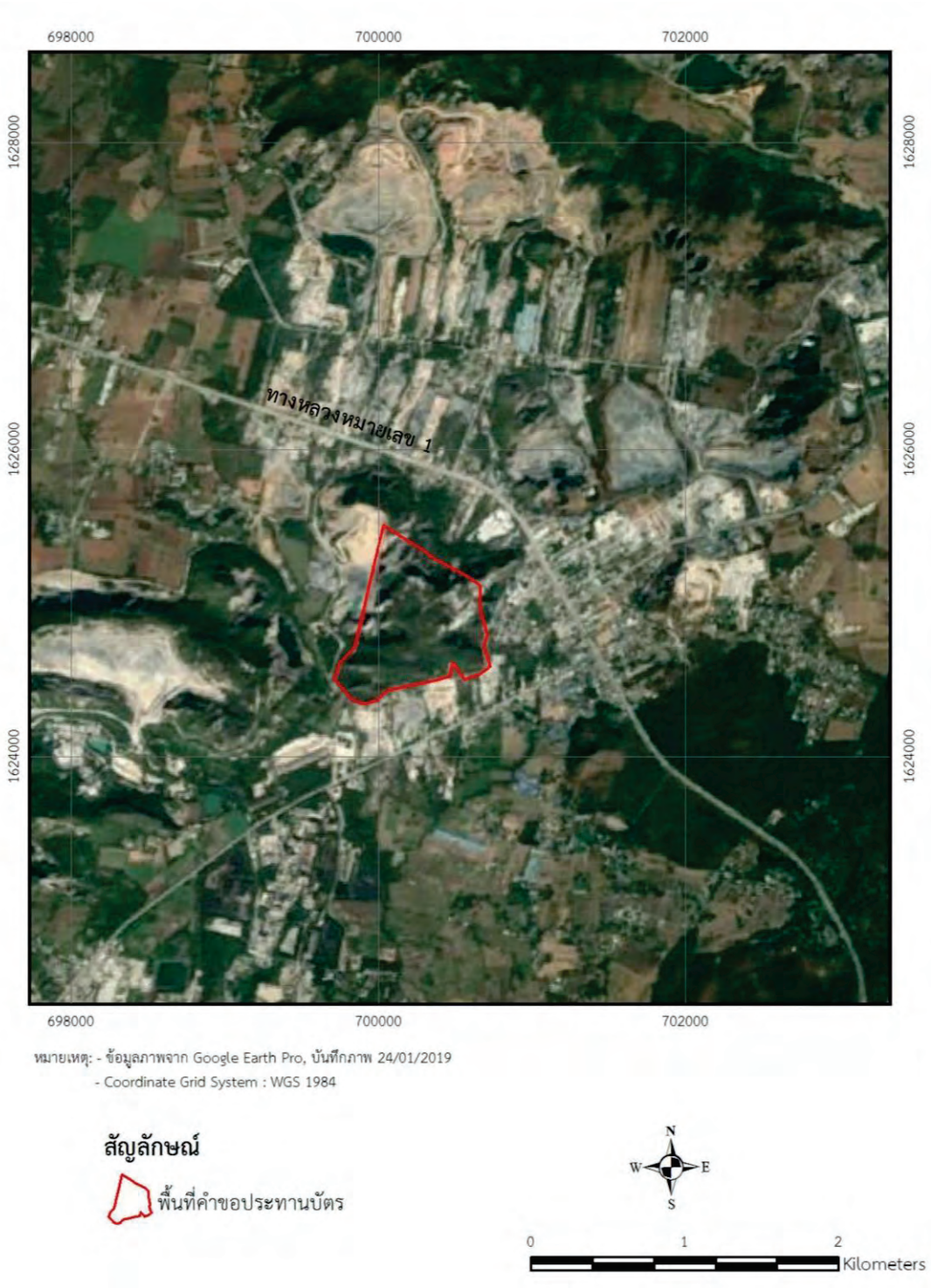
หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II

ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๖๔

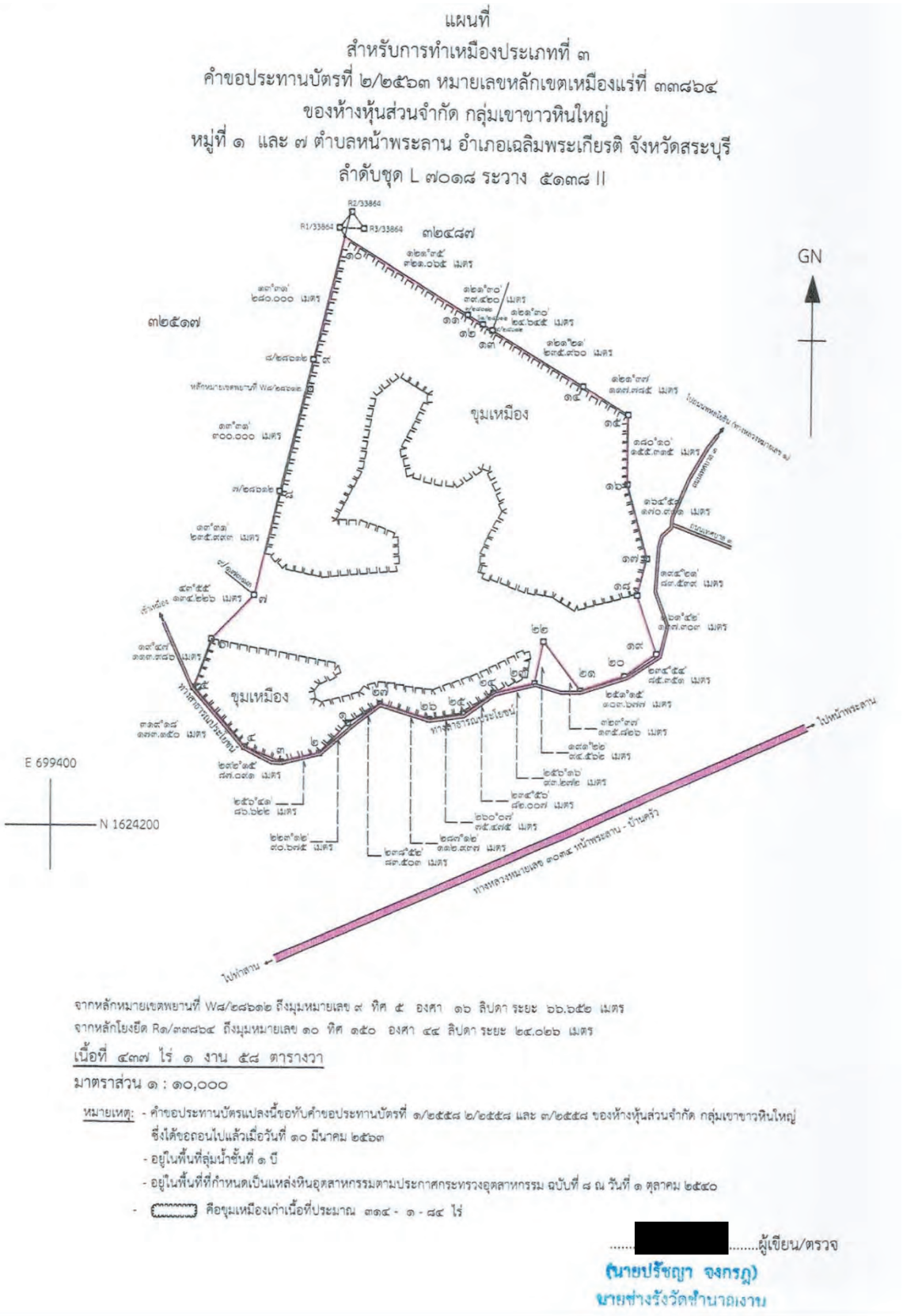
ที่ระบายสี คือคำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

ที่ระบายสี คือประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

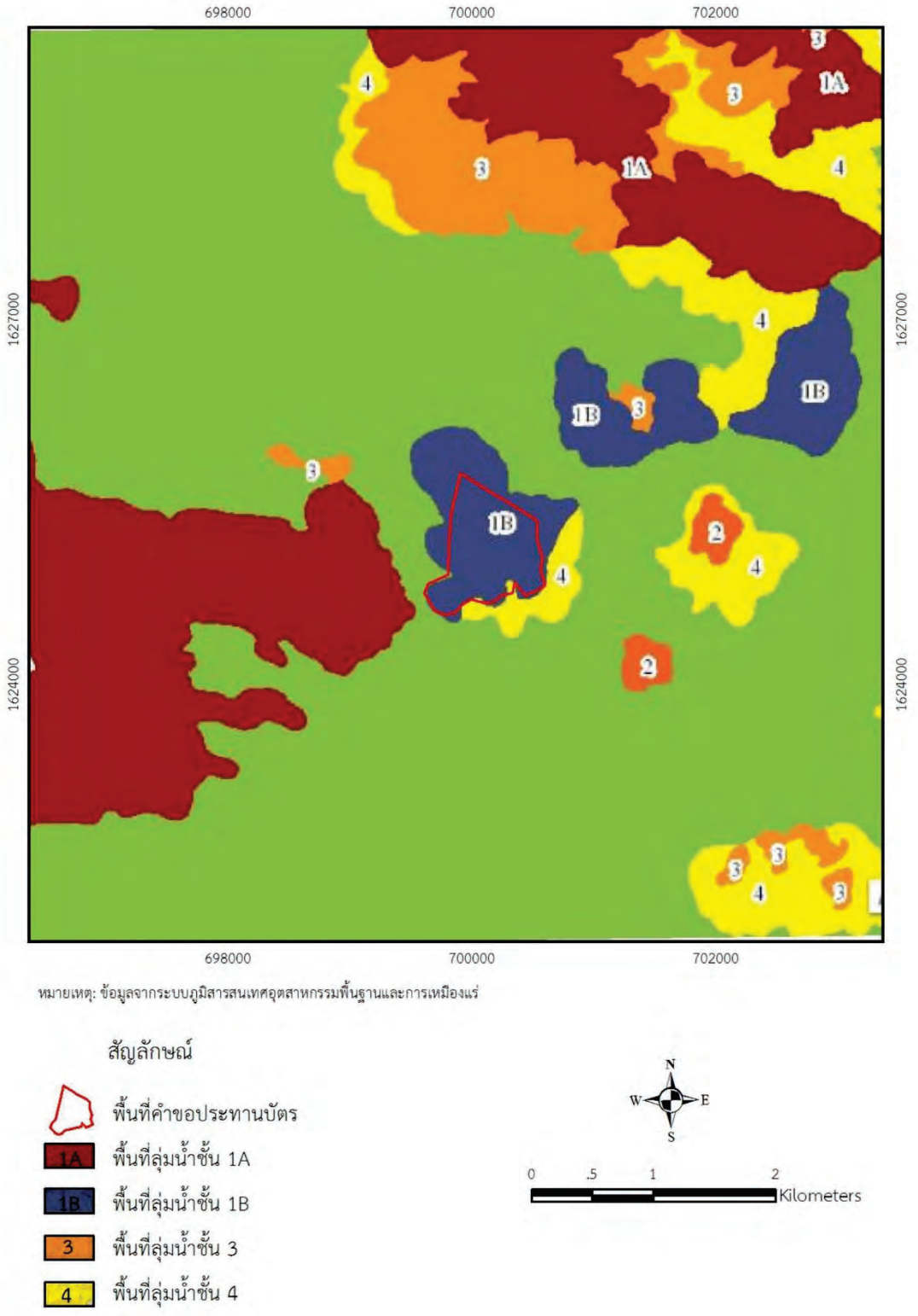
รูปที่ 1-1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่



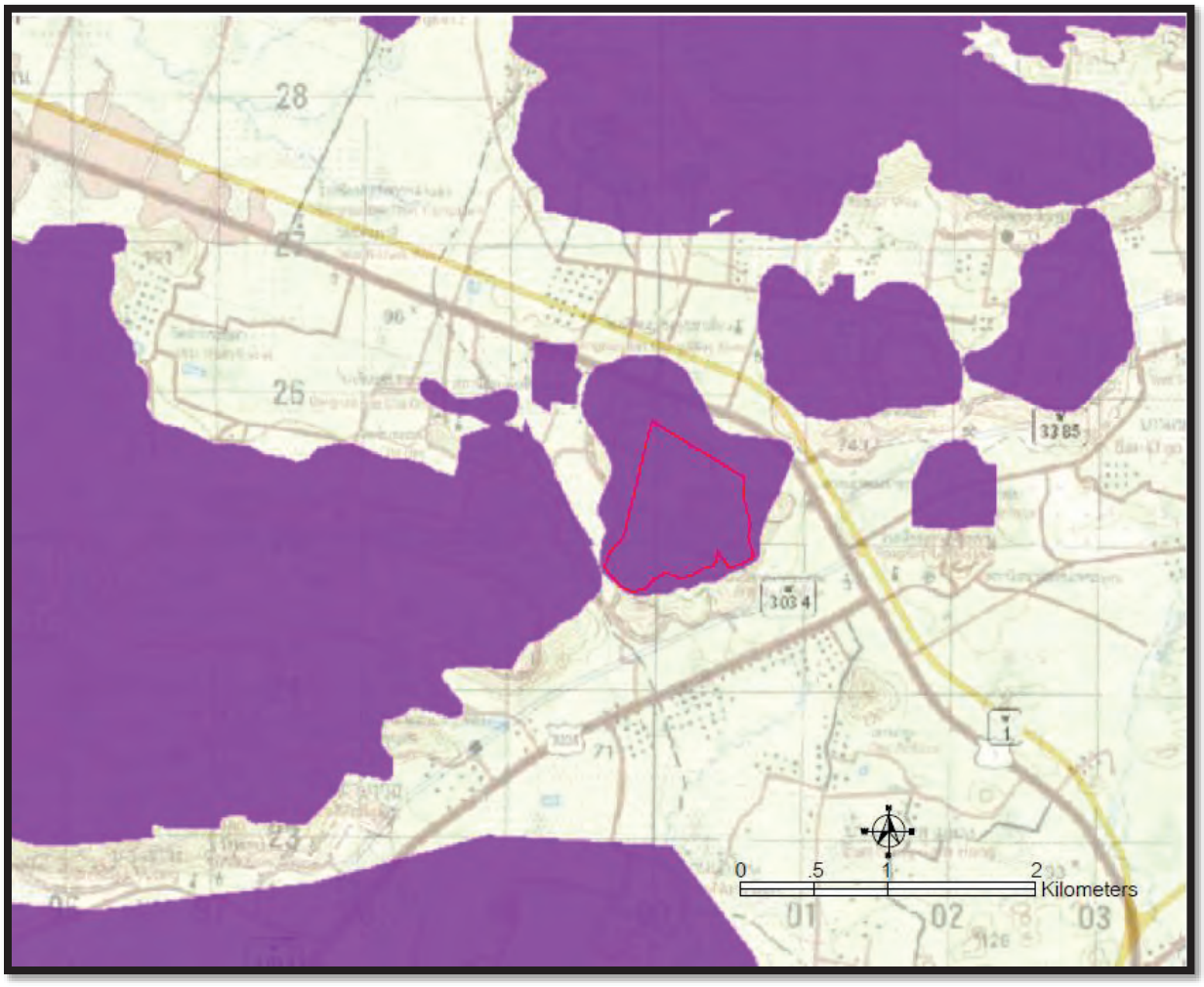
รูปที่ 1-2 แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงจุดที่ตั้ง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่



รูปที่ 1-3 แผนที่แสดงแนวเขตการทำเหมือง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่



รูปที่ 1-4 แผนที่แสดงเขตพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่



สัญลักษณ์

พื้นที่คำขอประทานบัตร

เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2

รูปที่ 1-5 แผนที่แสดงแนวเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33864 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่



รูปที่ 1-6 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 700772m.E 1624974m.N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



รูปที่ 1-7 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 700784m.E 1624968m.N มองไปทางทิศเหนือ



รูปที่ 1-8 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 700784m.E 1624968m.N มองไปทางทิศตะวันตก



รูปที่ 1-9 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 700784m.E 1624968m.N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



รูปที่ 1-10 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 699993m.E 1624386m.N มองไปทางทิศเหนือ



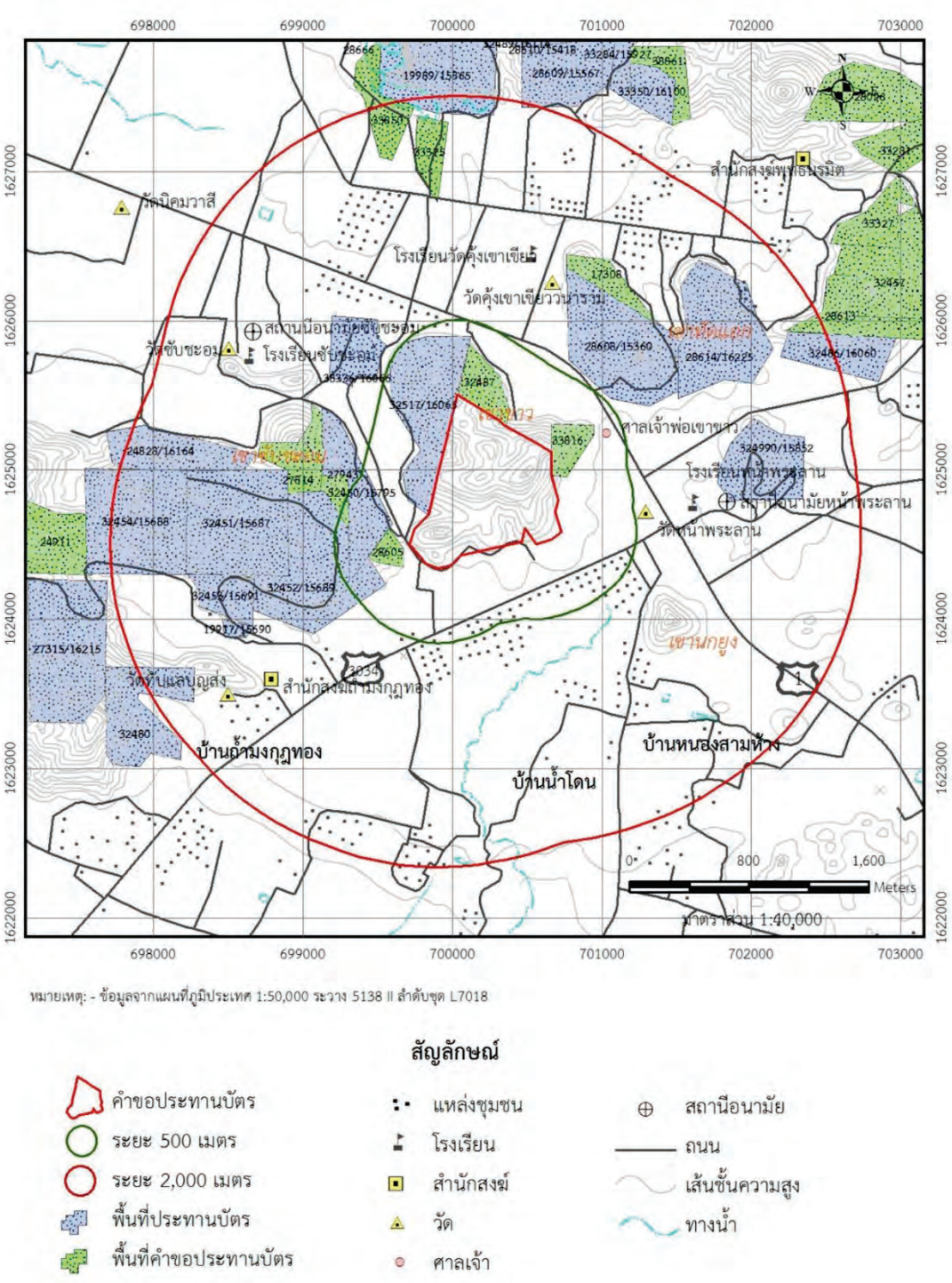
รูปที่ 1-11 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 699994m.E 1624452m.N มองไปทางทิศเหนือ



รูปที่ 1-12 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 699745m.E 1624682m.N มองไปทางทิศตะวันออก



รูปที่ 1-13 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตร ภาพถ่ายจากตำแหน่งพิกัด 699745m.E 1624682m.N มองไปทางทิศใต้

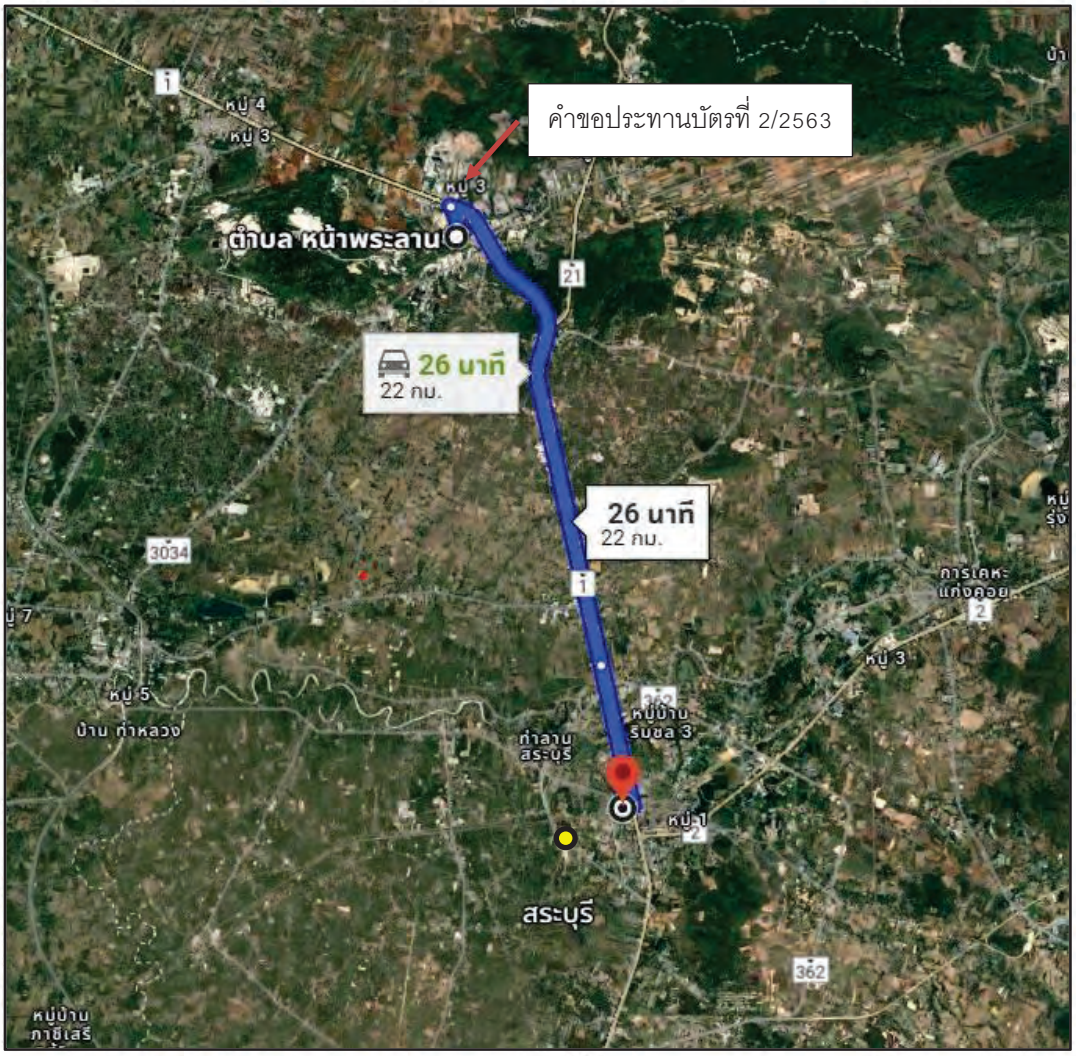


หมายเหตุ: - ข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000 ระวาง 5138 II ลำดับชุด L7018

สัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตร
- ระยะ 500 เมตร
- ระยะ 2,000 เมตร
- พื้นที่ประทานบัตร
- พื้นที่คำขอประทานบัตร
- แหล่งชุมชน
- โรงเรียน
- สำนักสงฆ์
- วัด
- ศาลเจ้า
- สถานีอนามัย
- ถนน
- เส้นชั้นความสูง
- ทางน้ำ

รูปที่ 1-14 แผนที่แสดงสิ่งปลูกสร้างในรัศมี 500 เมตร และ 2 กิโลเมตร



คำอธิบายสัญลักษณ์

- คือ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563
  หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864
- คือ ที่ว่าการอำเภอเมืองสระบุรี

หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ดาวน์โหลดจาก http://www.google.co.th/maps/

รูปที่ 1-15 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

2. ธรณีวิทยาทั่วไป

2.1 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป

จังหวัดสระบุรีเป็นจังหวัดที่มีแนวเขตติดต่อระหว่างภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเป็นภูเขาสูงทางด้านเหนือและด้านตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด แนวภูเขาทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนหนึ่งของขอบที่ราบสูงโคราช ส่วนด้านตะวันตกและตะวันออกของจังหวัดเป็นที่ราบ พื้นที่จังหวัดรองรับด้วยหินแข็งอายุตั้งแต่ 286 ล้านปีจนถึงตะกอนปัจจุบัน (กรมทรัพยากรธรณี, 2550, หน้า 9)

ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปจากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 รวบรวมโดย สุภาวดี วิมุกตะนันทน์ และสุวัฒน์ ติยะไพรัช (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) สามารถจัดแบ่งหน่วยหินและลำดับหน่วยหินจากอายุแก่ไปอ่อน ในบริเวณพื้นที่จังหวัดสระบุรี มีรายละเอียดดังนี้

จากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี และข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี ลำดับชั้นหินของพื้นที่จังหวัดสระบุรีร้อยละ 80 รองรับด้วยตะกอนร่วนและหินตะกอน สามารถจำแนกย่อยเป็นหินตะกอน 1 หน่วย และตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี 5 หน่วย

หินตะกอน เกิดจากการสะสมและตกตะกอนทับถมของเศษหิน ดิน ทราย ที่แตกหลุดหรือถูกชะละลายออกมาจากหินเดิมโดยตัวการตามธรรมชาติ เช่น น้ำ ลม ธารน้ำแข็ง น้ำทะเล พัดพาตะกอนไปทับถมในแอ่งสะสมตัว ตะกอนที่สะสมตัวมากขึ้นมีการกดทับอัดตัวกันแน่น การเชื่อมประสานและกลายเป็นหินในที่สุด หินตะกอนบางประเภทเกิดจากการตกตะกอนโดยปฏิกิริยาทางเคมี เช่น หินปูน หินโดโลไมต์

การอธิบายธรณีวิทยากายภาพของจังหวัดสระบุรีบริเวณใกล้เคียงพื้นที่คำขอประทานบัตร มีลำดับอายุจากแก่ไปอ่อนดังนี้ (รูปที่ 2-1 ถึง 2-4)

2.1.1 หินตะกอน (Sedimentary rocks)

2.1.1.1 หินยุคเพอร์เมียน (Permian; P)

กลุ่มหินสระบุรี (Saraburi group) เป็นชื่อที่ใช้เรียกหินยุคเพอร์เมียน (อายุประมาณ 286-245 ล้านปี) ที่แพร่กระจายอยู่ตามบริเวณที่ราบเจ้าพระยาตอนล่างตั้งแต่บริเวณจังหวัดอุทัยธานี นครสวรรค์ ลงมาถึงจังหวัดสระบุรี และตามแนวขอบด้านตะวันตกของที่ราบสูงโคราช กลุ่มหินสระบุรีโดยส่วนใหญ่แล้วเป็นหินปูนแสดงลักษณะภูมิประเทศแบบคาสต์ (karst) หินปูนมีส่วนประกอบทางเคมีเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต ($CaCO_3$) มีประโยชน์สามารถใช้เป็นวัตถุดิบทั้งในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และอุตสาหกรรมเคมี นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นวัสดุก่อสร้างได้ดี หินปูนมีคุณสมบัติสามารถละลายน้ำได้ในน้ำที่มีสภาพเป็นกรดอ่อน ๆ ดังนั้นจึงมักพบถ้ำที่มีหินงอกหินย้อยอยู่ในภูเขาหินปูน หินปูนที่อยู่ใกล้หินแกรนิตจะแปรสภาพกลายเป็นหินอ่อน สามารถนำมาใช้เป็นหินประดับได้ส่วนดินที่ผุพังมาจากหินปูนมักมีสีส้มแดงที่เรียกว่า ดินแดงหรือดินเทอรารอสซ่า (Terra rosa) มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอยู่หลายชนิด ดังนั้นพื้นที่ราบที่อยู่ใกล้หินปูนจึงเป็น

แหล่งเพาะปลูกได้ดี กลุ่มหินสระบุรีพบกระจายตัวเป็นแนวยาวทางด้านตะวันออกของจังหวัด ขนานกับแนวขอบที่ราบสูงโคราช และพบกระจายตัวเป็นเขาโดดบริเวณด้านตะวันออกและใต้ของจังหวัด พื้นที่จังหวัดสระบุรีพบหมวดหินย่อยของกลุ่มหินสระบุรีครบทั้ง 6 หมวดหิน ดังนี้

1) หมวดหินภูเพ (Pp) ประกอบด้วย หินปูน บางส่วนแทรกสลับด้วยหินดินดานกึ่งหินชนวน หินปูนมีสีเทาแกมชมพู มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกระเปาะและเป็นชั้น พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิด และไครนอยด์

2) หมวดหินเขาขวาง (Pkg) ประกอบด้วย หินปูน และหินโดโลไมต์ แทรกด้วยหินดินดาน หินทราย หินทรายเนื้อทัฟฟ์ และหินภูเขาไฟบ้าง หินปูนมีสีดำและสีเทา มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกระเปาะ หินดินดาน หินทราย และหินทรายเนื้อทัฟฟ์ มีสีน้ำตาลอ่อนและสีเทาแกมเขียว พบซากดึกดำบรรพ์ จำพวกฟิวซูลินิด แบรคิโอพอด ปะการัง ไครนอยด์ และสาหร่าย

3) หมวดหินหนองโป่ง (Pn) ประกอบด้วย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ แทรกด้วยหินดินดานและหินทราย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ มีสีเทา แสดงลักษณะเป็นชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกระเปาะและเป็นชั้น พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิดแบรคิโอพอด ปะการัง ฟองน้ำ และสาหร่าย บางส่วนถูกแปรสภาพไปเป็นหินอ่อนและหินแคลก์ซิลิเกต

4) หมวดหินปางอโศก (Ppa) ประกอบด้วย หินดินดาน หินดินดานกึ่งหินชนวน และหินชนวน แทรกด้วยหินทรายเป็นเลนส์และชั้นหินปูน หินดินดาน หินดินดานกึ่งหินชนวน และหินชนวน มีสีเทา สีขี้ม้า และสีน้ำตาล แสดงลักษณะเป็นชั้นบาง

5) หมวดหินเขาขาด (Pkd) ประกอบด้วย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ แทรกด้วยหินดินดานและหินทราย หินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ และหินโดโลไมต์ มีสีเทา แสดงลักษณะเป็นชั้นดี ชั้นบางถึงหนามาก มีหินเชิร์ตแทรกเป็นกระเปาะและเป็นชั้น พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟิวซูลินิดแบรคิโอพอด ปะการัง ฟองน้ำ และสาหร่าย บางแห่งแปรสภาพไปเป็นหินอ่อนและหินแคลก์ซิลิเกต ซึ่งพื้นที่คำขอประทานบัตรตั้งอยู่ในหมวดหินนี้

6) หมวดหินซับบอน (Ps) ประกอบด้วย หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินดินดานเนื้อเชิร์ต และหินเชิร์ต แทรกสลับด้วยหินปูนสีเทา มีหินฟิลไลต์ และหินชีสต์บ้าง หินเชิร์ตมีสีเทา และสีน้ำตาล แสดงลักษณะเป็นชั้นบาง

พื้นที่จังหวัดสระบุรีเป็นหินปูนถึงร้อยละ 40 ของพื้นที่จังหวัด อีกทั้งอยู่ไม่ไกลจากกรุงเทพมหานครมากนัก จึงเป็นแหล่งวัตถุดิบของหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์ หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี และหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างแหล่งใหญ่ของประเทศ สระบุรีจึงมีโรงงานผลิตซีเมนต์ใหญ่ๆ และโรงโม่หินหลายแห่ง นอกจากนี้แล้วยังพบถ้ำในหินปูนหลายแห่ง เช่น ถ้ำดาวเขาแก้ว ถ้ำระฆัง ถ้ำพระธาตุเจริญธรรม ถ้ำมะขาม ถ้ำศรีวิไล และถ้ำนารายณ์ เป็นต้น

2.1.1.2 ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary; Q)

ตะกอนควอเทอร์นารี หมายถึง กรวด ทราย ดิน และดินเหนียว ที่ยังไม่แข็งตัวกลายเป็นหิน อายุประมาณ 1.8 ล้านปีจนถึงปัจจุบัน พบกระจายตัวครอบคลุมพื้นที่ทางด้านตะวันตกและตะวันออก

ของจังหวัดเป็นบริเวณกว้าง สามารถจำแนกตะกอนร่วนในพื้นที่โดยอาศัยชนิดของตะกอนและสภาวะแวดล้อมของการตกตะกอนออกเป็น 5 หน่วยตะกอนย่อย ได้แก่

1) ตะกอนน้ำพา (Qa) ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว เกิดจากน้ำพัดพากรวด หิน ดิน ทราย ไปสะสมตัวอย่างไม่เป็นระบบ มีอิทธิพลของความลาดชันและน้ำผิวดินปะปนบ้างจึงได้ ตะกอนหลากหลายชนิดปนกัน ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบริมแม่น้ำ พื้นที่ราบนี้มักเป็นแหล่งสะสมตัวของชั้นทรายแม่น้ำ บางแห่งสามารถหาแหล่งทรายก่อสร้างและดินเหนียวสำหรับเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา โดยทั่วไปสภาพดินเป็นดินร่วนที่มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอุดมสมบูรณ์เหมาะต่อการเพาะปลูกมากที่สุด แต่เนื่องจากเป็นพื้นที่ราบน้ำท่วมจึงมักประสบกับภัยน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝนเป็นประจำ

2) ตะกอนตะพัก (Qt) ประกอบด้วย กรวด และทราย เกิดจากแม่น้ำกัดเซาะทางดิ่งมากขึ้น ปรากฏเป็นภูมิประเทศขั้นบันได ดินมีธาตุอุดมสมบูรณ์พอสมควรปลูกพืชได้บางชนิด พื้นที่บริเวณนี้ไม่อยู่ในเขตน้ำท่วมขังเหมาะสำหรับเป็นที่อยู่อาศัยแต่อาจประสบกับการไหลหลากของทางน้ำ

3) ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุพังอยู่กับที่ (Qc) เศษหินประกอบด้วย หินควอร์ตไซต์ หินทราย หินทรายแป้ง หินแกรนิต ทราย ทรายแป้ง ดินลูกรัง และศิลาแลง เกิดจากการผุพังของหินเดิม ตะกอนถูกพัดพาไม่ไกลจึงมักพบตามเชิงเขาหรือขอบแอ่ง หน่วยตะกอนนี้ใช้เป็นแหล่งดินถมสำหรับการก่อสร้างได้ และเป็นหลักฐานสำหรับแสดงถึงการเกิดแผ่นดินถล่มในอดีตเนื่องจากการปรับตัวสู่สมดุลของธรรมชาติ ซึ่งหลายพื้นที่ยังคงมีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มได้อีกจึงไม่เหมาะสำหรับการตั้งที่อยู่อาศัย

4) ตะกอนคันดินธรรมชาติ (Qfl) ประกอบด้วย ทรายแป้งปนทรายละเอียดมากสีน้ำตาล ถึงสีน้ำตาลอ่อน เนื้อร่วน การคัดขนาดดี ชั้นบาง วางทับบนดินเคลย์ชั้นหนา

5) ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง (Qff) ประกอบด้วย ดินเคลย์สีเทา สีน้ำตาล มีจุดประมากสีน้ำตาลแกมเหลือง เนื้อแน่นเหนียว ชั้นหนา มีชั้นบางๆของทรายละเอียดแทรก

2.1.2 หินอัคนี (Igneous rocks)

หินอัคนีแบ่งตามการเกิดได้ 2 ชนิด คือ *1) หินอัคนีแทรกซอน* เป็นหินอัคนีเกิดอยู่ในระดับลึกโดยตกผลึกจากหินหนืด เนื้อหินมีลักษณะหยาบหรือค่อนข้างหยาบ (เม็ดแร่มีขนาดตั้งแต่ 1 มิลลิเมตรขึ้นไป) ที่รู้จักกันดีก็คือหินแกรนิต ซึ่งมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับการกำเนิดแร่เศรษฐกิจหลายชนิด เช่น แร่ดีบุก วุลแฟรม ฟลูออไรด์ และแบไรต์ หินแกรนิตมีความแข็งแกร่งสามารถนำมาใช้เป็นหินประดับได้ และ *2) หินภูเขาไฟ* เป็นหินที่เกิดจากการระเบิดของภูเขาไฟที่ปะทุขึ้นมาเย็นตัวบนผิวโลก หินชนิดนี้จะมีเนื้อละเอียดหรือเนียนเป็นเนื้อเดียวกันหมด มีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับแร่ทองคำ ทองแดง และแร่โลหะหลายชนิด ดินที่ผุพังมาจากหินภูเขาไฟจะอุดมสมบูรณ์ด้วยแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชจึงเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการเกษตรกรรมมาก

หินอัคนีที่พบในจังหวัดสระบุรีสามารถจำแนกโดยอาศัยชนิดหินและช่วงอายุของการเกิดได้เป็น 3 หน่วยหิน ดังนี้

2.1.2.1 หินภูเขาไฟแยกประเภทไม่ได้ ยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสซิก (PTRv)

ประกอบด้วย หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินเถ้าภูเขาไฟ หินกรวดภูเขาไฟ และหินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟ หินยุคนี้อายุประมาณ 260-220 ล้านปี พบกระจายตัวเป็นกลุ่มใหญ่ทางด้านตะวันออกเฉียงใต้ของจังหวัด แสดงลักษณะภูมิประเทศเป็นเทือกเขาซับซ้อน หินแอนดีไซต์และหินไรโอไลต์มีการนำไปใช้เป็นหินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง พบกระจายตัวเป็นกลุ่มตั้งแต่ขนาดเล็กไปจนถึงกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 8.3 ถึง 10.6 และ 14.5 กิโลเมตร ทิศใต้ระยะทางประมาณ 11.8, 13.5 และ 16.8 กิโลเมตร ตามลำดับ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 3.0 กิโลเมตร

2.1.2.2 หินไดโอไรต์เขาพระงาม ยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสซิก (PTRdi)

ประกอบด้วย หินไดโอไรต์ และหินฮอร์นเบลนด์ไดโอไรต์ หินยุคนี้อายุประมาณ 260-220 ล้านปี พบเป็นกลุ่มขนาดเล็กทางด้านทิศเหนือของอำเภอเฉลิมพระเกียรติห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรระยะทางประมาณ 1.9 กิโลเมตร และด้านตะวันออกของอำเภอแก่งคอยห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 15.1 กิโลเมตร

2.1.2.3 หินอัคนีแทรกซอนชนิดหินแกรนิต ยุคไทรแอสซิก (TR_{gr}) ประกอบด้วยหิน ไบโอไทต์แกรนิต หินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต สีเทาจาง หินแกรโนไดออไรต์ สีเทาจาง หินลูโคแกรนิต และพนังหินควอตซ์สีขาว พบกระจายตัวเป็นเขาเล็ก ๆ บริเวณอำเภอพระพุทธบาทห่างจากพื้นที่คำขอประทานบัตรไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 14.9 และ 16.3 กิโลเมตร ตามลำดับ

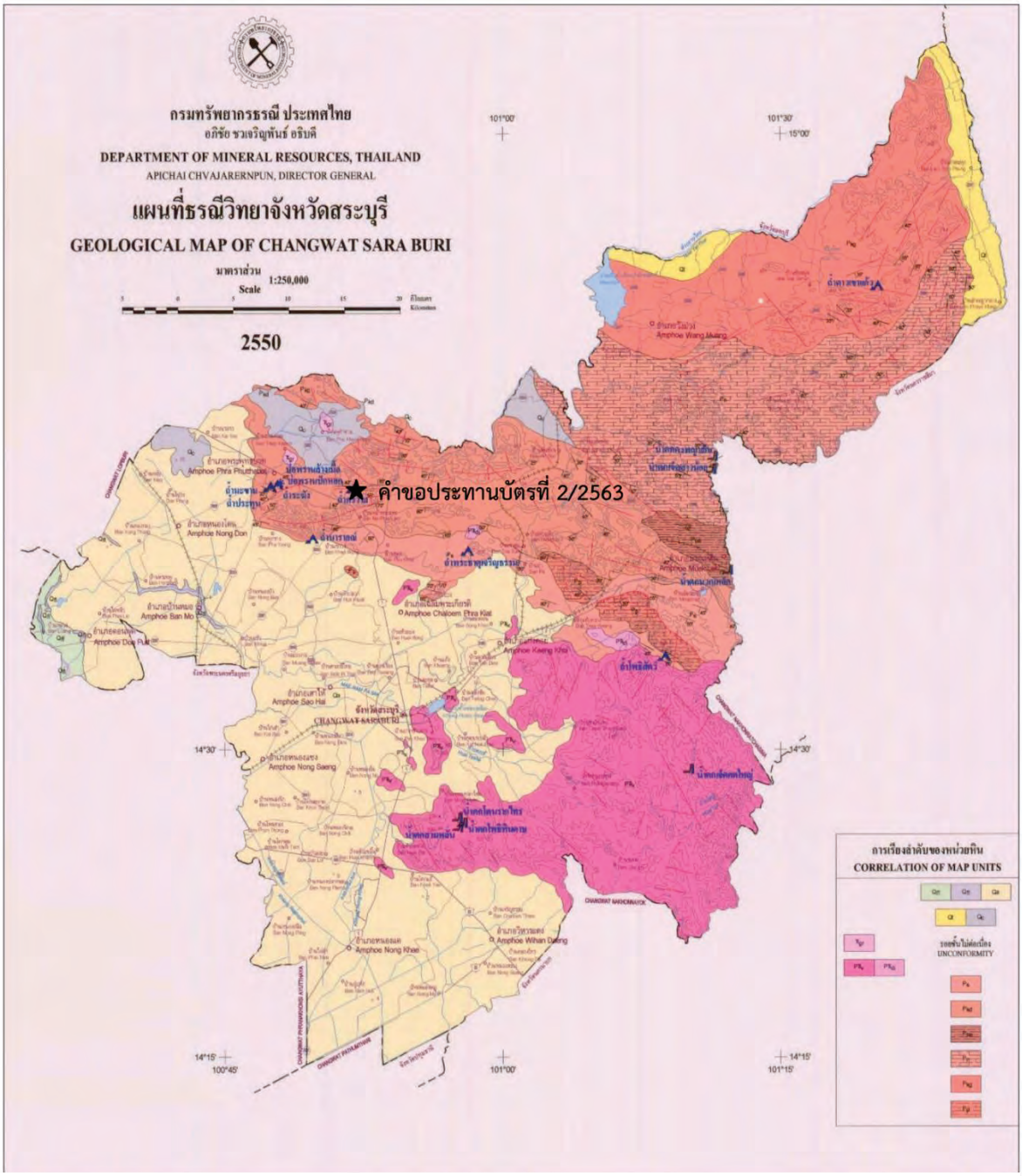
2.1.3 ธรณีวิทยาโครงสร้าง (Geological structures)

การวางตัวของชั้นหิน (Beddings) ชั้นหินปูนมีการวางตัวใน 2 ทิศทางหลัก คือ บริเวณด้านตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดวางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณตอนกลางของจังหวัดจะวางตัวในแนวเกือบตะวันออก-ตะวันตก

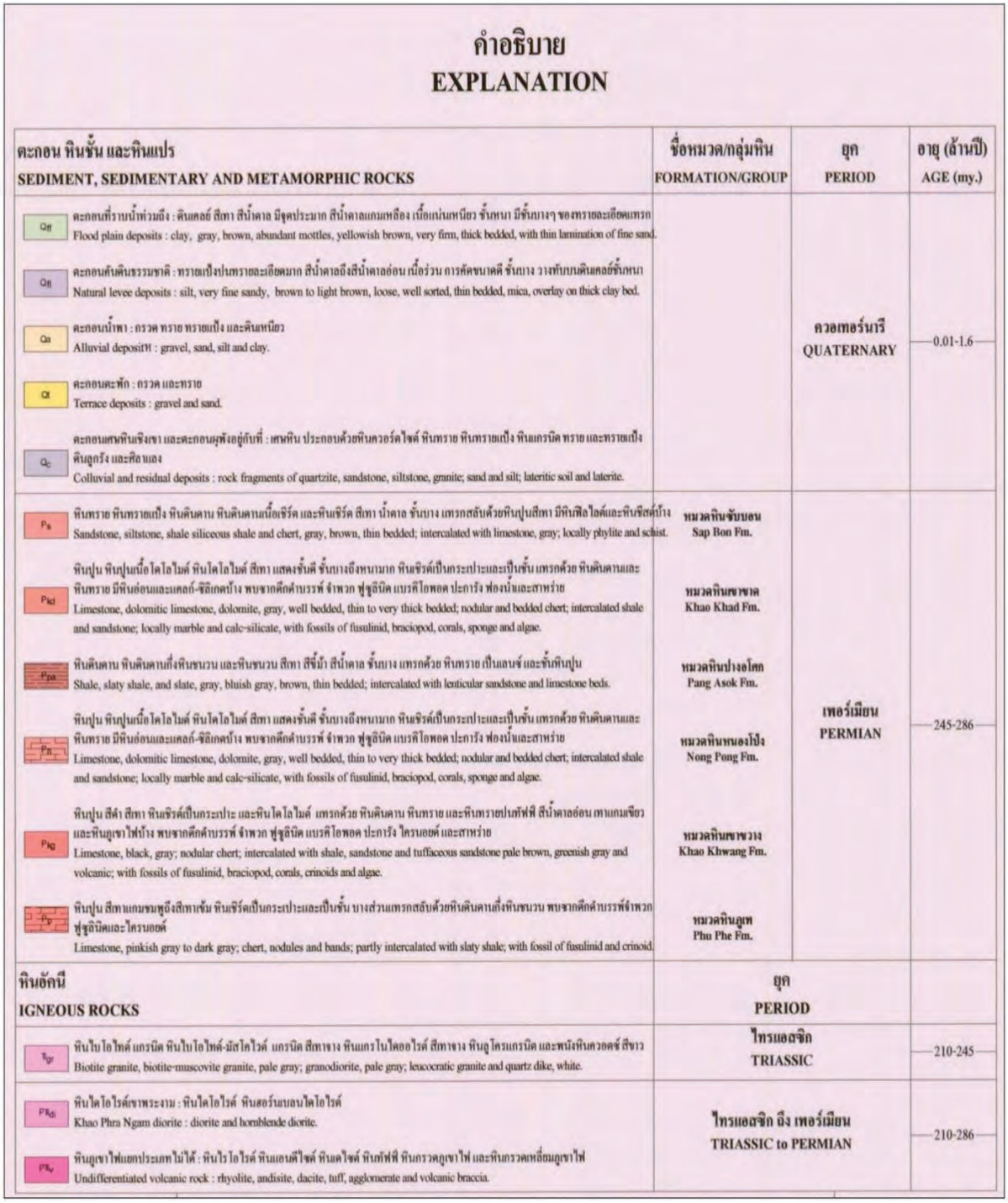
รอยคดโค้ง (Folds) หินปูนของกลุ่มหินสระบุรีมีการคดโค้งรูปประทุนมากมาย ส่วนใหญ่จะมีแนวแกนอยู่ในทิศทางเกือบตะวันออก – ตะวันตก

รอยเลื่อน (Faults) พบรอยเลื่อนย้อนมุมต่ำบริเวณแนวสัมผัสระหว่างหมวดหินภูเพกับหมวดหินซับบอน

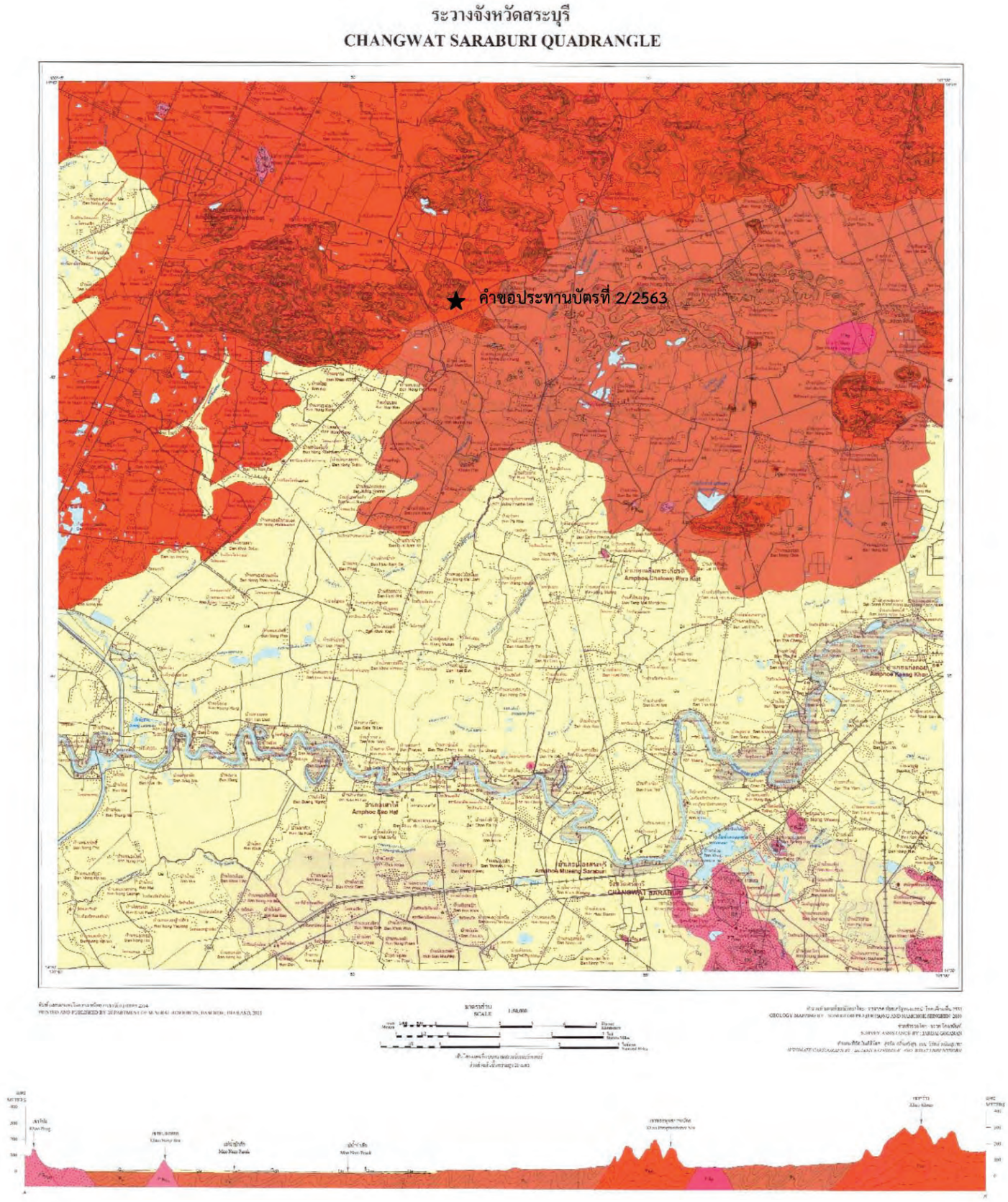
รอยแตก (Fracture) พบรอยแตกใน 2 แนวหลัก คือ แนวตะวันออกเฉียงเหนือ – ตะวันตกเฉียงใต้ และแนวตะวันตกเฉียงเหนือ – ตะวันออกเฉียงใต้



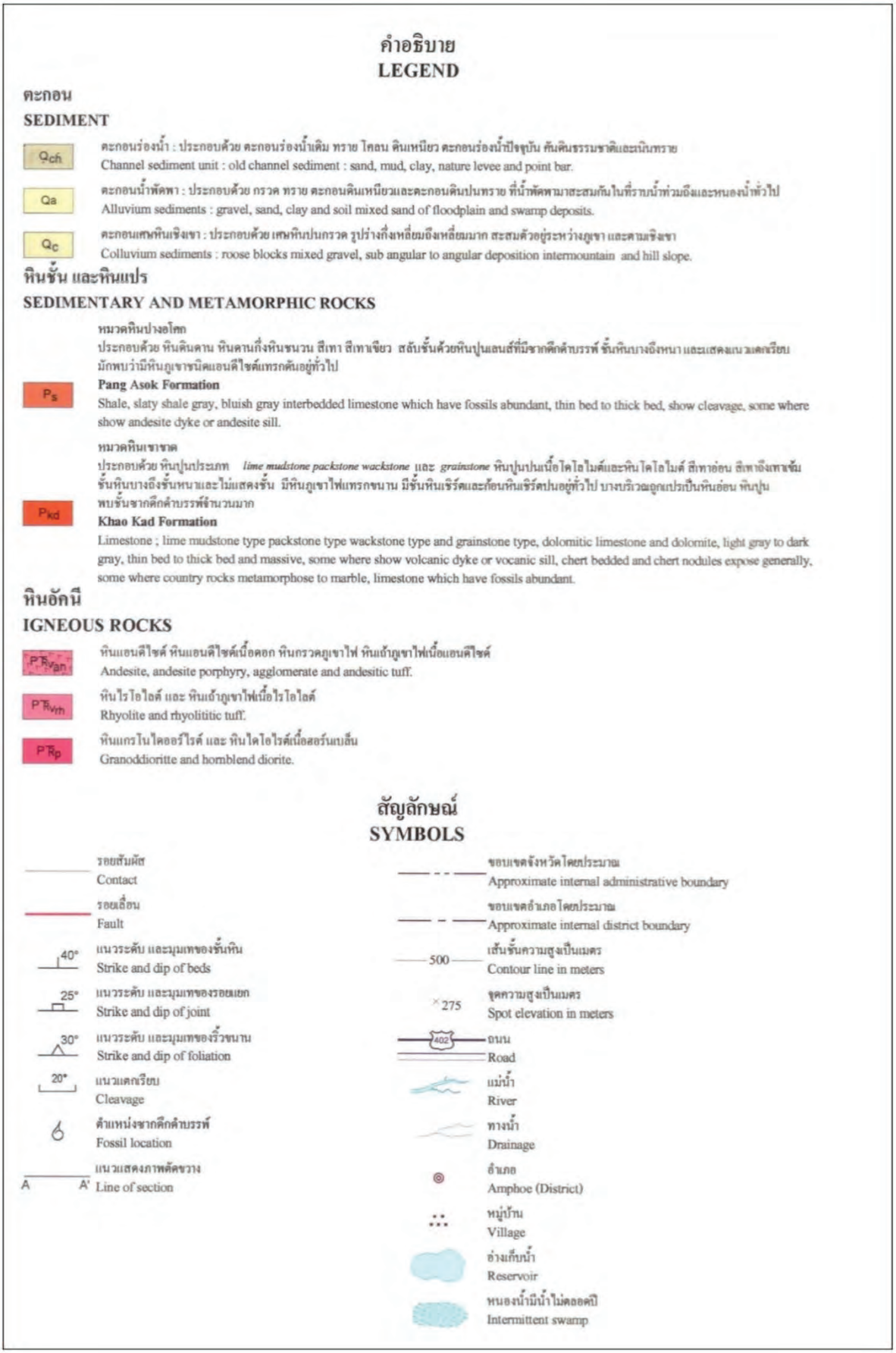
รูปที่ 2-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000



รูปที่ 2-2 คำอธิบายแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000



รูปที่ 2-3 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 50,000



รูปที่ 2-4 คำอธิบายแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 50,000

3. ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่

3.1 ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่หินปูน

ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่หินปูนของพื้นที่คำขอประทานบัตร จากแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดสระบุรี มาตราส่วน 1 : 250,000 รวบรวมโดยสุภาวดี วิมุกตะนันทน์ และสุวัฒน์ ติยะไพรัช (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) และข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดสระบุรี (กรมทรัพยากรธรณี, 2550) สำหรับกระบวนการเกิดแหล่งหินในพื้นที่บริเวณนี้ คาดว่าเกิดในสภาวะแวดล้อมของการสะสมตะกอนแบบทะเลน้ำตื้นถึงการสะสมตะกอนในแผ่นทวีป ซึ่งตามธรรมชาติของกระบวนการสะสมตัวแบบการตกตะกอนมักจะมีชั้นตะกอนครอบคลุมพื้นที่อยู่บ้าง สำหรับแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรสามารถเทียบเคียงอายุได้กับหินปูนหมวดหินเขาขาด (Khao Kad Formation : Pkd) ยุคช่วงกลาง ถึง ช่วงล่างยุคเพอร์เมียน (middle - Lower Permain)

ข้อมูลจากการสำรวจธรณีวิทยาภาคสนาม โดยวิธีการสำรวจธรณีวิทยารายละเอียด ประกอบกับอาศัยข้อมูลจากรายงานการสำรวจและทำแผนที่ธรณีวิทยา ระวาง 5138II มาตราส่วน 1 : 50,000 (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) จากการศึกษาบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร พบหินโผล่ (Outcrop) จำพวกหินปูนครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่มีลักษณะเป็นหินโผล่ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติในลักษณะของดานหิน โดยหินปูนที่พบมีลักษณะเป็นหินปูนเนื้อละเอียด (Micrite) สีหินผุเป็นสีเทา เนื้อหินสดสีเทาและสีเทาอ่อน แสดงชั้นหินหนาถึง ไม่แสดงชั้นหิน (thick to massive bed) บางบริเวณมีตะกอนดินชั้นบาง ๆ (หนา 0.2-0.3 เมตร) เป็นดินปนเศษหิน สีเทาแกมน้ำตาลถึงน้ำตาลแกมส้มปิดทับแหล่งหินอยู่ด้านบนพบกระจายเป็นบริเวณแคบ ๆ ตามไหล่เขา แหล่งหินมีการกระจายตัวครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่คำขอประทานบัตร และมีความหนาของหินต่อเนื่องสม่ำเสมอ จากข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ในเขตประทานบัตรที่ 32517/16062 ที่อยู่ติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตร พบว่าแหล่งหินมีความหนาต่อเนื่องจากระดับผิวดินจนถึงระดับ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ดังนั้นจึงกำหนดให้ความหนาของแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร มีความหนาจากระดับผิวดินถึงที่ระดับความสูงประมาณ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง (รูปที่ 3-1 ถึง 3-5)

3.2 ธรณีวิทยาโครงสร้าง (Structural geology)

ธรณีวิทยาโครงสร้างในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรเทียบเคียงกับแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) (กรมทรัพยากรธรณี, 2554) และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงพบว่ามีความสอดคล้องกัน (รูปที่ 3-6 ถึง 3-7) พบว่าชั้นหินวางตัวในทิศทางประมาณตะวันออก – ตะวันตก มีมุมเอียงเทไปทางทิศเหนือ ทำมุมเอียงเทประมาณ 35-40 องศา นอกจากนั้นยังพบรอยแตก (Joint) ที่วางตัวตั้งฉากกับชั้นหินปูนซึ่งอยู่ในแนวประมาณเหนือ–ใต้



(ก)



(ข)

รูปที่ 3-1 ลักษณะปรากฏและโครงสร้างทางธรณีวิทยาบริเวณใกล้เคียง

(ก) การวางตัวของชั้นหิน (พื้นที่แปลงใกล้เคียง) เป็นแบบ syncline โดยมีแกนคดโค้งวางตัวไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันออกเฉียงเหนือ พิกัด 699721m.E 162671m.N มองไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

(ข) ลักษณะหินปูนไม่แสดงชั้นพิกัด 700778m.E 1624990m.N มองไปทางทิศเหนือ



(ก)



(ข)

รูปที่ 3-2 ลักษณะปรากฏและเนื้อหินของแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร
(ก) หินปูนไม่แสดงชั้น พิกัด 700767m.E 1624993m.N มองไปทางทิศเหนือ
(ข) ลักษณะหินปูนเนื้อละเอียดสีเทาอ่อน พิกัด 700767m.E 1624993m.N



(ก)



(ข)

รูปที่ 3-3 ลักษณะปรากฏและเนื้อหินของแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร
(ก) ลักษณะปรากฏของหินปูน พิกัด 699994m.E 1624452m.N มองไปทางทิศตะวันออก
(ข) ลักษณะหินปูนสีเทาบริเวณ พิกัด 699994m.E 1624452m.N



(ก)



(ข)

รูปที่ 3-4 ลักษณะปรากฏและเนื้อหินของแหล่งหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร
(ก) ลักษณะปรากฏหินปูนสีเทา พิกัด 700002m.E 1624448m.E หันหน้าไปทางทิศเหนือ
(ข) ลักษณะหินปูนเนื้อละเอียดสีเทาบริเวณพิกัด 699994m.E 1624452m.E

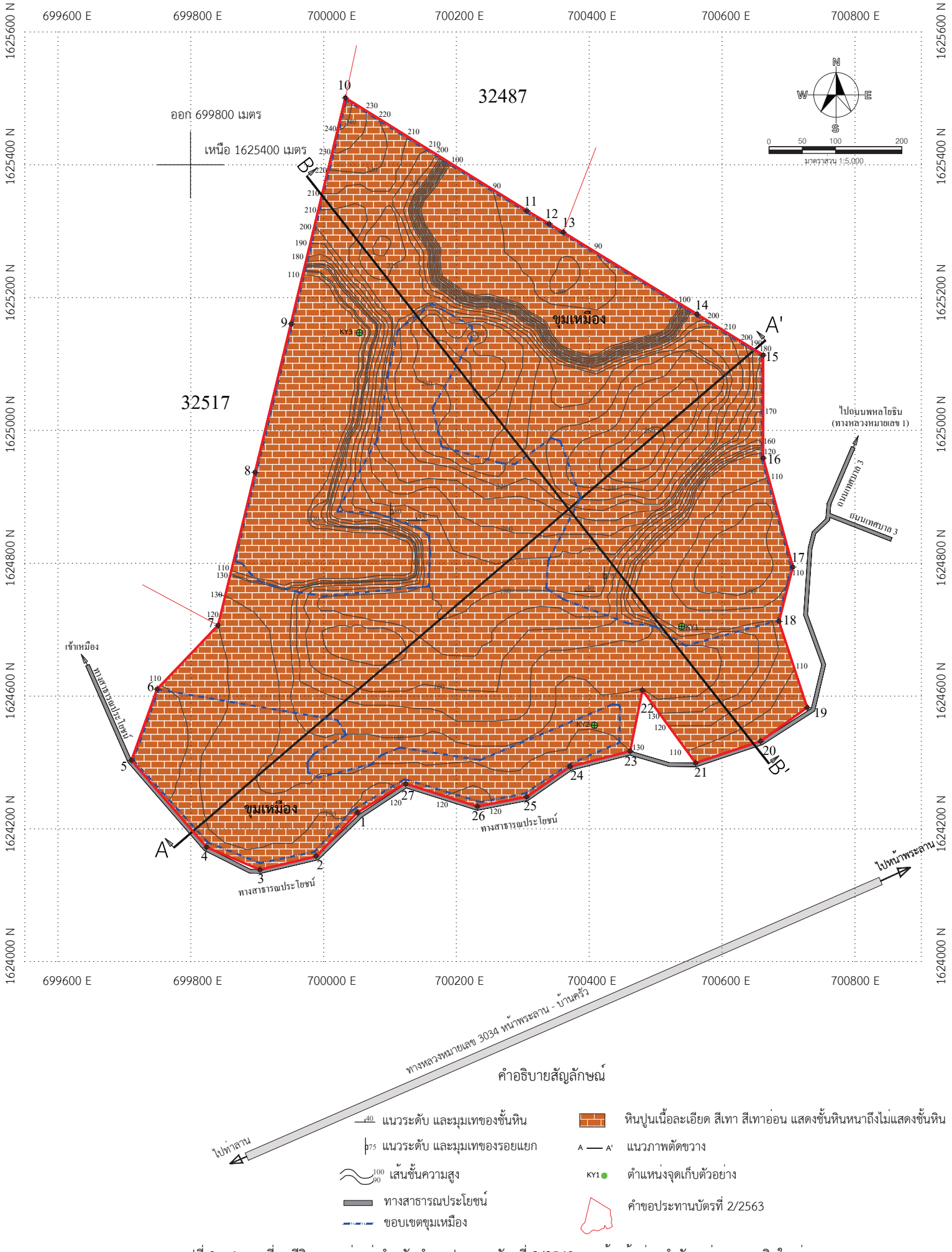


(ก)



(ข)

รูปที่ 3-5 ลักษณะปรากฏของตะกอนดิน สีเทาแกมน้ำตาลถึงน้ำตาลแกมส้มในพื้นที่คำขอประทานบัตร
(ก) พิกัด 700687m.E 1624592m.N มองไปทางทิศเหนือ
(ข) พิกัด 700689m.E 1624586m.N มองไปทางทิศเหนือ

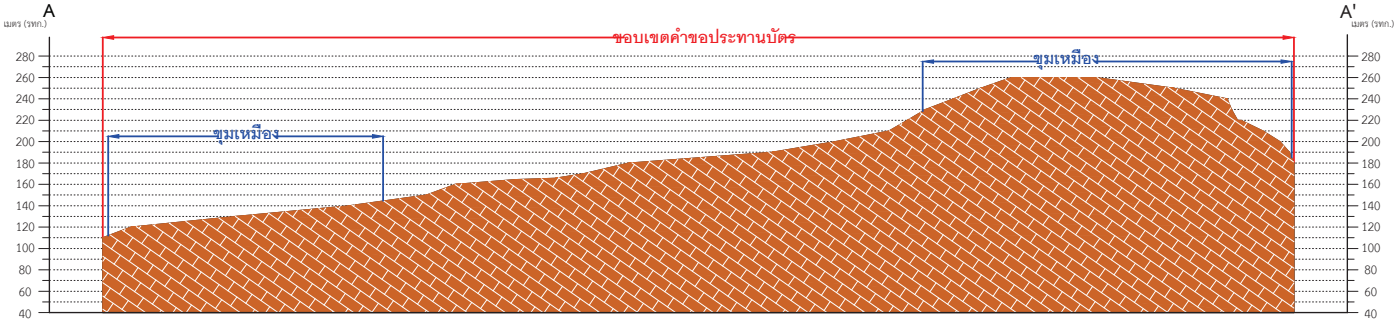


คำอธิบายสัญลักษณ์

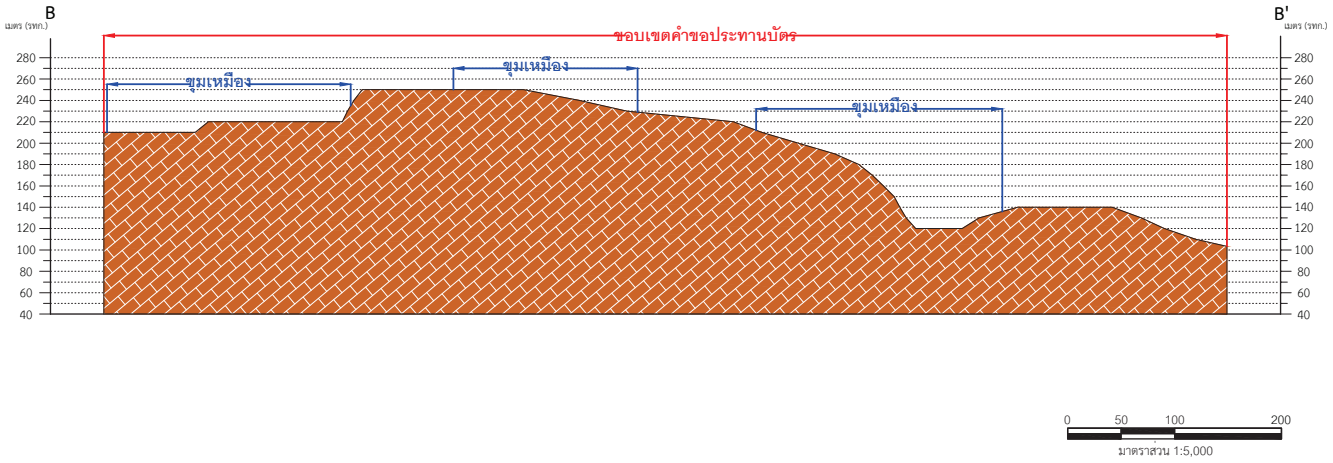
- แนวระดับ และมุมเทของชั้นหิน
- แนวระดับ และมุมเทของรอยแยก
- เส้นชั้นความสูง
- ทางสาธารณประโยชน์
- ขอบเขตขุมเหมือง
- หินปูนเนื้อละเอียด สีเทา สีเทาอ่อน แสดงชั้นหินหนาถึงไม่แสดงชั้นหิน
- แนวภาพตัดขวาง
- ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง
- คำขอประทานบัตรที่ 2/2563

รูปที่ 3 - 6 แผนที่ธรณีวิทยาแหล่งแร่ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว A - A'



ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว B - B'



หินปูนเนื้อละเอียด สีเทา สีเทาอ่อน แสดงชั้นหินหนาถึงไม่แสดงชั้นหิน

รูปที่ 3 - 7 ภาพตัดขวางธรณีวิทยา สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

3.3 คุณสมบัติของหินปูน (Qualification of Limestone)

การทดสอบคุณสมบัติของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร ได้ทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง ได้แก่ ตัวอย่างหมายเลข KY1 KY2 และ KY3 ส่งไปทำการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมี และคุณสมบัติทางกายภาพ ณ กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี และคณะเทคโนโลยีธรณี มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีรายละเอียดผลการวิเคราะห์ ดังนี้

3.3.1 คุณสมบัติทางเคมีของหินปูน

การศึกษาคุณสมบัติต่าง ๆ ของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร ได้ทำการเก็บตัวอย่างหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรไปวิเคราะห์ทางเคมี เพื่อหาปริมาณองค์ประกอบหลักทางเคมีของหินปูนที่อยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตร ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์มีดังนี้ (ตารางที่ 3-2 และภาคผนวก ข)

ตารางที่ 3-1 ส่วนประกอบทางเคมีของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร

ตัวอย่างที่	ลักษณะตัวอย่างหินปูน	ผลวิเคราะห์ทางเคมี (เปอร์เซ็นต์)	
		แมกนีเซียม (MgO)	แคลเซียมออกไซด์ (CaO)
KY1	หินปูน	0.77	54.85
KY2	หินปูน	0.66	55.10
KY3	หินปูน	0.54	55.17
เฉลี่ย		**0.66**	**55.04**

3.3.2 คุณสมบัติทางกายภาพของหินปูน

จากคุณสมบัติของตัวอย่างหินปูนบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร พบว่า หินปูนมีคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมก่อสร้างได้ ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์มีดังนี้

ตารางที่ 3-2 แสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางด้านกลศาสตร์ของหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร

Description	Standard	Limestone
Los Angeles Abrasion	ASTM C131 Grade A	31.10 %
Specific Gravity	ASTM C127	2.76
Water Absorption	ASTM C127	0.50 %

ตารางที่ 3-3 แสดงค่าเปรียบเทียบคุณลักษณะหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างในพื้นที่คำขอประทานบัตร

องค์ประกอบ	เปอร์เซ็นต์	Result (%)	Remarks
Los Angeles Abrasion*	ไม่เกิน 40	31.10 %	ตามข้อกำหนด
Specific Gravity**	2.68-2.77	2.76	ตามข้อกำหนด
Water Absorption**	0.15-0.53	0.50 %	ตามข้อกำหนด

* กรมทางหลวง ** การทดสอบและค่ากลสมบัติของหินที่เหมาะสม, สุรพล สงวนแก้ว และคณะ, 2547

จากผลการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าว มีปริมาณสารประกอบแมกนีเซียมออกไซด์ในทุกตัวอย่างมีค่าต่ำกว่า 18% จึงสรุปได้ว่า หินคาร์บอเนตในพื้นที่โครงการทำเหมืองนี้ จัดเป็นหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนทั้งหมด และมีคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมก่อสร้างได้

3.4 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ทางธรณีวิทยา (Geological resources) และมูลค่าแหล่งแร่ (Value of mineral resources)

3.4.1 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่

ผลจากการประมวลข้อมูลและแปลความหมายผลการศึกษาลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร สรุปได้ว่า แหล่งหินปูนดังกล่าวมีการกระจายตัวของมวลหินปูนที่ต่อเนื่องสม่ำเสมอและคลอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการทำเหมืองทั้งแปลง สามารถนำหินปูนจากแหล่งดังกล่าวไปใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างได้ทั้งหมด

การหาปริมาตรหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร ไม่มีเปลือกดินปิดทับแหล่งหิน โดยทำการคำนวณชั้นหินปูนตั้งแต่ระดับความสูง 260 เมตร ไปจนถึงระดับพื้นที่ 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง และการคำนวณประมาณสำรองแหล่งแร่จะใช้ค่าความถ่วงจำเพาะเฉลี่ยจากผลการวิเคราะห์เท่ากับ 2.76 (ภาคผนวก ข)

การคำนวณหาพื้นที่หน้าตัดเพื่อหาปริมาตรหินปูนแต่ละช่วงความสูง (Isopach Method) คำนวณโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

สูตรการคำนวณหาปริมาตรหิน

$$V = 1/3\ H\ [\ (\ A_1 + A_2\ ) + \sqrt{(A_1 \times A_2)}\ ]$$

โดยที่ V = ปริมาตรของหินทั้งหมด หน่วยเป็น ลูกบาศก์เมตร

A_1 = พื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูงบน หน่วยเป็น ตารางเมตร

A_2 = พื้นที่หน้าตัดที่ระดับความสูงล่าง หน่วยเป็น ตารางเมตร

H = ระยะห่างระหว่างระดับความสูงบน – ล่าง (Contour interval) หน่วยเป็น เมตร

การคำนวณปริมาตรหินปูน จากภูมิประเทศปัจจุบัน ที่ระดับความสูง 260 – 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง แสดงรายละเอียดดังตารางด้านล่างนี้

ตารางที่ 3-4 แสดงรายการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่ระดับความสูง 260 – 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง

ระดับความสูง (เมตร รทก.)		พื้นที่แหล่งแร่ (ตารางเมตร)		ช่วงความสูง (H) (เมตร)	ปริมาตรหินปูน (V) (ลูกบาศก์เมตร)
		บน (A_1)	ล่าง (A_2)		
260	250	2,784	16,926	10	88,582
250	240	16,926	49,790	10	319,154
240	230	49,790	81,832	10	651,510
230	220	81,832	113,853	10	974,029
220	210	113,853	152,974	10	1,329,329
210	200	152,974	179,842	10	1,662,270
200	190	179,842	203,898	10	1,917,442
190	180	203,898	230,740	10	2,171,807
180	170	230,740	259,698	10	2,450,764
170	160	259,698	298,857	10	2,790,484
160	150	298,857	327,480	10	3,130,594
150	140	327,480	371,560	10	3,492,881
140	130	371,560	426,707	10	3,988,156
130	120	426,707	494,898	10	4,603,815
120	110	494,898	550,070	10	5,222,411
110	100	550,070	638,216	10	5,935,974
100	90	638,216	683,687	10	6,608,211
90	80	683,687	698,085	10	6,908,735
80	70	699,832	699,832	10	6,998,320
70	60	699,832	699,832	10	6,998,320

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) แสดงรายการคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่ระดับความสูง 260 – 40 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง

ระดับความสูง (เมตร รทก.)		พื้นที่แหล่งแร่ (ตารางเมตร)		ช่วงความสูง (H) (เมตร)	ปริมาตรหินปูน (V) (ลูกบาศก์เมตร)
		บน (A_1)	ล่าง (A_2)		
60	50	699,832	699,832	10	6,998,320
50	40	699,832	699,832	10	6,998,320
รวมปริมาตร (V)					82,239,429

ปริมาตรหินปูน = **82,239,429** ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณสำรองหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตร = ปริมาตรหินปูน x ค่าความถ่วงจำเพาะ

= 82,239,429 x 2.76 เมตริกตัน

= 226,980,824 เมตริกตัน

≈ **226,980,900** เมตริกตัน

3.5 มูลค่าแหล่งแร่ และค่าภาคหลวงแร่ทางธรณีวิทยา

จากราคาประกาศการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดให้แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ราคาเมตริกตันละ 180 บาท ค่าภาคหลวงแร่เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมภายในราชอาณาจักรในอัตราร้อยละ 4 หรือ เมตริกตันละ 7.20 บาท ประกาศ ณ วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566

ปริมาณสำรองแร่หินปูน = 226,980,900 เมตริกตัน

ดังนั้น มูลค่าแร่หินปูน = 226,980,900 x 180 บาท

= **40,856,562,000** บาท

รัฐพึงจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ = 226,980,900 x 7.2 บาท

= **1,634,262,480** บาท

4. การวางแผนและการออกแบบเหมือง (Mine Planning and Design)

4.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแปลงนี้ จะออกแบบเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์และจากแนวเขตคำขอประทานบัตรทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศเหนือ ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 5 – 4 – 3 – 2 – 1 – 27 – 26 – 25 – 24 – 23 และ 21 – 20 – 19 – 18 – 17 – 16 – 15 – 14 – 13 – 12 – 11 – 10 และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตรตามหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 และทิศใต้ตามหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 21 – 22 – 23 โดยจะทำการขุดคูระบายน้ำและสร้างคันทำนบดินพร้อมปลูกไม้ยืนต้นตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 7 – 8 – 9 – 10 , 10 – 11 -12 – 13 – 14 และ 16 – 17 – 18 – 19 เพื่อลดผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมือง พร้อมทั้งขุดบ่อดักตะกอนที่หมายอักษร “บ1” “บ2” และ “บ3” เพื่อรองรับน้ำภายในพื้นที่โครงการทำเหมือง ทั้งนี้ ไม่มีอาคารสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่คำขอประทานบัตร รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ แสดงในเอกสารหมายเลข 2

การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร

1. พื้นที่ทำเหมือง	354.2	ไร่
2. พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร	72.7	ไร่
3. พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร	5.9	ไร่
4. พื้นที่บ่อดักตะกอน (บ1,บ2,บ3)	3.0 ,1.1 ,0.5	ไร่

4.2 การออกแบบการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแปลงนี้จะเปิดการทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองเปิดแบบขั้นบันได (Open Cut) และจะออกแบบการทำเหมืองให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย จะเริ่มเปิดการทำเหมืองที่หมายอักษร “ห” ตั้งแต่ระดับความสูง 260 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง เดินหน้าเหมืองไปตามลูกศรชี้ ⟶ ลดหลั่นจนถึงระดับ 80 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง มีพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด 354.2 ไร่ การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดตามลักษณะการวางตัวของหินปูนเป็นลักษณะขั้นบันได โดยมีความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 82 องศา และควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดไม่น้อยกว่า 45 องศา (เอกสารหมายเลข 3) ตลอดจนหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นหินเอียงเข้าหาหน้าเหมือง เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งสอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย

4.3 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ (Mineable Reserves)

การคำนวณปริมาณสำรองที่ทำเหมืองได้ จะประเมินเฉพาะพื้นที่ที่ทำเหมือง ตั้งแต่ระดับความสูง 260 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูง 80 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง และออกแบบให้ความลาดชันหน้าเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา โดยจะใช้วิธีการคำนวณแบบ Contour Method ในโปรแกรม Auto Cad และใช้โปรแกรม Microsoft Excel ในการประเมินปริมาณสำรองพื้นที่ระดับต่าง ๆ โดยใช้สูตรการคำนวณปริมาตรหินปูนในแต่ละระดับความสูง ดังนี้

$$V = 1/3 \times (A_1 + A_2 + (A_1 \times A_2)^{1/2}) \times H$$

ปริมาณหิน = V x D

เมื่อ V = ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)

A_2 = พื้นที่ชั้นระดับที่ลงถัดไปจากระดับชั้นที่ i (ตารางเมตร)

A_1 = พื้นที่ชั้นระดับที่ i (ตารางเมตร)

H = ความสูงของระดับชั้นการทำเหมือง (เมตร)

D = ความถ่วงจำเพาะของหินปูน ; 2.76

ตารางที่ 4-1 ปริมาณสำรองหินปูนที่สามารถทำเหมืองได้

ระดับความสูง จากระดับทะเลปานกลาง (เมตร)	พื้นที่(A_1) ตารางเมตร	พื้นที่(A_2) ตารางเมตร	ความสูง(H) เมตร	ปริมาตรทั้งหมด(V) ลูกบาศก์เมตร
260 – 250	2,784	16,926	10	88,582
250 - 240	16,926	49,265	10	316,892
240 – 230	49,265	79,593	10	638,257
230 – 220	79,593	103,340	10	912,085
220 – 210	106,564	138,568	10	1,222,163
210 – 200	136,272	159,319	10	1,476,455
200 – 190	156,194	177,277	10	1,666,243
190 – 180	173,521	198,273	10	1,857,595
180 – 170	194,164	220,388	10	2,071,376
170 – 160	216,344	253,483	10	2,346,685
160 - 150	249,481	276,554	10	2,629,013
150 – 140	272,463	314,687	10	2,933,216
140 - 130	309,521	356,507	10	3,327,374

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ปริมาณสำรองหินปูนที่สามารถทำเหมืองได้

ระดับความสูงจากระดับทะเลปานกลาง(เมตร)	พื้นที่(A_1) ตารางเมตร	พื้นที่(A_2) ตารางเมตร	ความสูง(H) เมตร	ปริมาตรทั้งหมด(V) ลูกบาศก์เมตร
130 – 120	346,418	385,926	10	3,659,943
120 – 110	369,446	396,626	10	3,829,556
110 – 100	374,994	437,144	10	4,056,721
100 – 90	406,726	433,539	10	4,200,612
90 – 80	398,685	398,745	10	3,987,150
รวม				41,219,919

ปริมาตรหินปูน = 41,219,919 ลูกบาศก์เมตร

คิดเป็น ปริมาณหินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ = 41,219,919 x 2.76 เมตริกตัน

= 113,766,976 เมตริกตัน

≈ 113,767,000 เมตริกตัน

หมายเหตุ เปลือกดินเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองจะนำไปปรับสภาพพื้นที่ในเขตพื้นที่โครงการ และนำไปผลิตเป็นหินคลุกเกรดต่ำได้ทั้งหมด

4.4 มูลค่าแหล่งแร่และค่าภาคหลวงแร่ที่สามารถทำเหมืองได้

การประเมินมูลค่าหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรอาศัยปริมาณสำรองที่คำนวณได้ในหัวข้อ 4.3 ประกอบกับราคาแร่และพิกัดค่าภาคหลวงแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ปริมาณสำรองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง = 113,767,000 เมตริกตัน

จากราคาประกาศการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดให้แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ราคาเมตริกตันละ 180 บาท ค่าภาคหลวงแร่เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมภายในราชอาณาจักรในอัตราร้อยละ 4 หรือ เมตริกตันละ 7.20 บาท ประกาศ ณ วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2566

สามารถคำนวณมูลค่าแร่ และค่าภาคหลวงแร่ ได้ดังต่อไปนี้

มูลค่าแหล่งแร่ = 113,767,000 x 180 บาท

= 20,478,060,000 บาท

ค่าภาคหลวงแร่ = 113,767,000 x 7.2 บาท

= 819,122,400 บาท

อนึ่ง คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 อยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1บี 4 และ 5 ดังนั้น จึงได้คำนวณปริมาณสำรองแร่ตามชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ เพื่อใช้ประกอบการคำนวณผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ดังนี้ (ตามตารางที่ 4 – 2)

ตารางที่ 4-2 แสดงการคำนวณปริมาณสำรองหินปูนในพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 4 และ 5

ระดับความสูงจากระดับทะเลปานกลาง (เมตร)	พื้นที่(A_1) ตารางเมตร	พื้นที่(A_2) ตารางเมตร	ความสูง(H) เมตร	ปริมาตรทั้งหมด(V) ลูกบาศก์เมตร
130 – 120	4,715	4,590	10	46,524
120 – 110	9,212	9,043	10	91,274
110 – 100	6,827	7,001	10	69,138
100 – 90	4,940	4,646	10	47,922
90 – 80	2,779	2,506	10	26,413
รวม				281,271

ปริมาตรหินปูนในพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 4 และ 5 = 281,271 x 2.76 เมตริกตัน

= 776,308 เมตริกตัน

≈ 776,400 เมตริกตัน

ปริมาณหินปูนในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 = 113,767,000 เมตริกตัน

คงเหลือปริมาณหินปูนที่อยู่ในพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1บี

= 113,767,000 – 776,400 เมตริกตัน

= 112,990,600 เมตริกตัน

ดังนั้น ปริมาณแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่สามารถทำเหมืองได้ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1บี มีจำนวน 112,990,600 เมตริกตัน และในพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 4 และ 5 มีจำนวน 776,400 เมตริกตัน

5. แผนการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองจะเริ่มต้นการทำเหมืองบริเวณที่หมายอักษร “ห” ที่ระดับความสูง 260 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง ลดหลั่นจนถึงระดับความสูง 80 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง โดยหันทิศทางการระเบิดเข้าไปในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรเพื่อป้องกันหินกระเด็นออกนอกเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร การพัฒนาเส้นทางขนส่งลำเลียงหินจะมีความลาดชันไม่เกิน 1:10 การพัฒนาเส้นทางและการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการทำเหมืองจะใช้รถขุด Backhoe ขุดตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ นำไปถมเป็นถนนภายในเหมือง โดยมีรายละเอียดการเดินหน้าเหมืองแต่ละช่วงดังนี้

ช่วงที่ 1 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 1) จะดำเนินการเตรียมการเปิดการทำเหมืองตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะเริ่มการทำเหมืองบริเวณหมายอักษร “ห” ที่ความสูงระดับ 260 เมตร จากระดับทะเลปานกลางเดินหน้าเหมืองไปตามลูกศรชี้ ⟶ จนถึงระดับ 230 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 3,800,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.1

ช่วงที่ 2 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 2) จะทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 240 เมตร จนถึงระดับ 210 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 3,800,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.2

ช่วงที่ 3 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 3) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 220 เมตร จนถึงระดับ 190 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 3,800,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.3

ช่วงที่ 4 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 4-6) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 200 เมตร จนถึงระดับ 180 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 11,400,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.4

ช่วงที่ 5 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 7-9) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 190 เมตร จนถึงระดับ 170 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 11,400,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.5

ช่วงที่ 6 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 10-12) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 180 เมตร จนถึงระดับ 160 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 11,400,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.6

ช่วงที่ 7 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 13-15) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 170 เมตร จนถึงระดับ 150 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 11,400,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.7

ช่วงที่ 8 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 16-18) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 160 เมตร จนถึงระดับ 130 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 11,400,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.8

ช่วงที่ 9 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 19-21) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 140 เมตร จนถึงระดับ 120 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 11,400,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.9

ช่วงที่ 10 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 22-24) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 140 เมตร จนถึงระดับ 110 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 11,400,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.10

ช่วงที่ 11 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 25-27) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 120 เมตร จนถึงระดับ 100 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 11,400,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.11

ช่วงที่ 12 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 28-30) ทำการขยายหน้าเหมืองผลิตหินอย่างต่อเนื่องจากระดับ 100 เมตร จนถึงระดับ 80 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง สามารถผลิตหินปูนได้ประมาณ 11,167,000 เมตริกตัน ตามเอกสารหมายเลข 2.12

ทั้งนี้ จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองควบคู่กับการทำเหมืองโดยมีลำดับระยะช่วงการทำเหมือง และปริมาณการผลิตหินปูนที่สามารถทำเหมืองได้ตามตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 แสดงลำดับ ระยะเวลาช่วงการทำเหมือง ปริมาณการผลิตหินปูน

ลำดับที่	ช่วงเวลาปีที่	ปริมาณหินปูน (เมตริกตัน)
1	1	3,800,000
2	2	3,800,000
3	3	3,800,000
4	4 - 6	11,400,000
5	7 - 9	11,400,000
6	10 - 12	11,400,000
7	13 - 15	11,400,000
8	16 - 18	11,400,000
9	19 - 21	11,400,000
10	22 - 24	11,400,000
11	25 - 27	11,400,000
12	28 - 30	11,167,000
รวม		**113,767,000**

5.1 การจัดการเปลือกดิน

โครงการทำเหมืองแปลงนี้ มีเปลือกดินเศษหินน้อยมาก สามารถนำไปผลิตเป็นหินคลุกเกรดต่ำได้ทั้งหมด ทั้งนี้ บางส่วนจะใช้ในการปรับปรุงเส้นทางการขนส่งแร่ และนำไปสร้างคันทำนบรอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร จึงไม่มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินแต่อย่างใด

5.2 การใช้และการเก็บวัตถุระเบิด

การทำเหมืองสำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้ จะใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ขนาดหัวเจาะประมาณ 3 นิ้ว ทำการเจาะรูเพื่อบรรจุระเบิด โดยใช้วัตถุระเบิดไดนาไมต์หรืออีมัลชั่นและแอมโมเนียมไนเตรท ผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก โดยชั้นล่างสุดบรรจุไดนาไมต์หรืออีมัลชั่นเป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วงหรือแก๊ปไม่ใช้ไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง (NON – ELECTIC CAP) ปิดปากรูด้วยเศษหินที่เกิดจากการเจาะ โดยมีความสูงขั้นบันไดสูง 10 เมตร ออกแบบรูเจาะลึก 11 เมตร ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อรูประมาณ 30.5 กิโลกรัม รายละเอียดตามตารางที่ 5-2

ตารางที่ 5-2 ตารางแสดงการออกแบบการเจาะระเบิด

ข้อมูลการเจาะระเบิดเครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ขนาด 3.0”	
1. ความลึกรูเจาะ (ม.)	11
2. ระยะ Burden (ม.)	3
3. ระยะSpacing (ม.)	3.6
4. ระยะอัดปิดรู (ม.)	3
5. ระยะColumn Charge (ม.)	8
6. Column Charge Concentration (กก./ม.)	3.6
7. จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด (กก./รูระเบิด)	30.5
8. Specific Drilling (ม./ลบ.ม.)	0.10
9. Specific Charge (กก./ลบ.ม.)	0.28

หมายเหตุ : - Explosive (ANFO วัตถุระเบิดปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล)
- ใช้ Primer ประมาณ 5% โดยน้ำหนักของ ANFO

สำหรับการระเบิดจะใช้การจุดระเบิด 2 แบบ คือ

5.2.1 การจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วงจะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 134.48 ปอนด์ต่อจังหวะถ่วง หรือ 61 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 2 รูต่อจังหวะถ่วง (เอกสารหมายเลข 4)

5.2.2 การจุดระเบิดด้วยแก๊ปไม่ใช้ไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง (NON – ELECTIC CAP) จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 67.24 ปอนด์ต่อจังหวะถ่วง หรือ 30.5 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 1 รูต่อจังหวะถ่วง (เอกสารหมายเลข 4.1)

อย่างไรก็ตาม ระยะต่าง ๆ สามารถทำการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับลักษณะธรณีวิทยาของหินและสัดส่วนคละของหินป้อน (run of mine) ที่ต้องการและเงื่อนไขทางด้านเทคนิคต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อควบคุมปริมาณวัตถุระเบิด และ Pattern การเจาะระเบิดไม่ให้เกิดผลกระทบต่อเสียงดัง (Air Blast) และแรงสั่นสะเทือน (Vibration) โดยจะออกแบบหลุมเจาะและวางจังหวะถ่วงให้ได้ Fragment ขนาดที่เหมาะสม ให้ระเบิดมากองบริเวณหน้างานอย่างปลอดภัยและให้การทำงานตักขนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดการคำนวณผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดในภาคผนวก ค

ระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 100 เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร ทั้งนี้ จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของการใช้และเก็บวัตถุระเบิดตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดทุกประการ

สำหรับหินปูนที่ได้จากการระเบิดที่มีขนาดใหญ่ จะใช้เครื่องเจาะกระแทก (Hydraulic Breaker) ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามต้องการจนมีขนาดกว้างประมาณครึ่งหนึ่งของบุ้งกี๋โดยปกติแล้วหินปูนก้อนที่มีขนาดใหญ่จะมีปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับปริมาณหินที่ได้จากการระเบิดทั้งหมด สำหรับหินที่ได้จากการระเบิด จะขนไปยังโรงงานโม่ บด หรือย่อยหิน ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการทำเหมืองเพื่อเข้าสู่กระบวนการบดย่อยต่อไป

5.3 การใช้น้ำในการทำเหมืองและการระบายน้ำจากการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิดตามโครงการทำเหมืองนี้จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะใช้น้ำเพียงลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงหินบริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่าง ๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการทำเหมืองเท่านั้น

เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง ดังนั้นการทำเหมืองสำหรับโครงการทำเหมืองนี้จึงไม่มีการระบายน้ำจากการทำเหมืองแต่อย่างใด แต่ในช่วงฤดูฝน น้ำฝนที่ไหลผ่านบริเวณหน้าเหมืองก็จะก่อปัญหาการชะล้างผิวดิน เกิดการพัดพาตะกอนลงไปรบกวนในพื้นที่ที่ไหลผ่าน หากน้ำฝนไหลผ่านพื้นที่ที่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุม ซึ่งต้นไม้จะช่วยยึดตะกอนดินทำให้ไม่เกิดปัญหาน้ำขุ่นข้น ทั้งนี้จะมีการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดและควบคุมความลาดเอียงพื้นที่ทำเหมืองให้น้ำลาดเทไหลลงสู่ที่ต่ำ รวมทั้งขุดคูระบายตามแนวถนนขนส่ง และขอบเขตพื้นที่โครงการทำเหมืองเพื่อให้น้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอน (บ1 , บ2 และ บ3)

ดังนั้น เพื่อให้สามารถควบคุมระบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพ จะออกแบบการทำเหมืองให้มีลักษณะหน้าเหมืองลาดเอียงไปทางทิศใต้และเว้นขั้นบันไดบริเวณขอบหน้าเหมืองตลอดเวลา และจะดำเนินการสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำล้อมรอบตามแนวเขตโครงการทำเหมืองตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 7 – 8 – 9 – 10 , 10 – 11 -12 – 13 – 14 และ 16 – 17 – 18 – 19 โดยขนาดคันทำนบดินด้านบนกว้าง 2 เมตร สูง 2 เมตร ฐานกว้าง 6 เมตร และคูระบายน้ำความกว้างท้องร่อง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร หรือตามความเหมาะสมของลักษณะภูมิประเทศ พร้อมทั้งปลูกพื้นคลุมดิน ต้นไม้ท้องถิ่น หรือไม้ยืนต้นโตเร็วบนสันคันทำนบดิน เพื่อเป็นฉากบดบังทัศนียภาพพื้นที่ทำเหมือง และเบี่ยงเบนทางน้ำให้ไหลลงที่บ่อดักตะกอนที่หมายอักษร “บ1” เนื้อที่ 3.0 ไร่ “บ2” เนื้อที่ 1.1 ไร่

และ “บ3” เนื้อที่ 0.5 ไร่ (เอกสารหมายเลข 5) ให้เป็นพื้นที่รวบรวมน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ต่อไป ทั้งนี้หากตะกอนสะสมมากขึ้นก็จะทำการขุดลอกเพื่อให้คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเสมอ

5.4 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

1. รถเจาะระเบิดตีนตะขาบไฮดรอลิค ขนาดดอกเจาะ 3"	จำนวน 4 คัน
2. รถขุดไฮดรอลิค ขนาด 30 ตัน 200 แรงม้า	จำนวน 10 คัน
3. รถขุดไฮดรอลิค ขนาด 30 ตัน ติดหัวกระแทก Hydraulic breaker	จำนวน 5 คัน
4. รถบรรทุกสิบล้อเททำย 230 แรงม้า	จำนวน 20 คัน
5. รถบรรทุกน้ำ	จำนวน 2 คัน
6. รถดัน Bulldozer	จำนวน 2 คัน
7. รถตักล้อยาง Wheel loader	จำนวน 2 คัน
8. เครื่องสูบน้ำ	จำนวน 3 เครื่อง
9. คนงาน	จำนวน 60 คน

6 การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง ถ้ามีขนาดใหญ่จะใช้ Hydraulic Breaker ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามต้องการ หลังจากนั้นจะใช้รถขุด Back hoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่ บด หรือย่อยหิน โดยโรงโม่หินมีลักษณะเป็นอาคารปิดคลุม รวมทั้งได้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำทุกจุด อาทิเช่น บริเวณยุ้งรับหินใหญ่ เครื่องบดย่อยทุกขั้นตอน ตะแกรงคัดขนาด ปลายสายพานทุกเส้น และรอบอาคารโรงโม่หิน ซึ่งโรงโม่หินตั้งอยู่บริเวณด้านนอกเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ทั้งนี้ จะปฏิบัติตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด และย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548

โดยก่อนที่จะขนหินออกนอกเขตพื้นที่โครงการทำเหมืองทุกครั้งจะขออนุญาตจากฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เพื่อชำระค่าภาคหลวงแร่และขนหินเพื่อนำไปจำหน่ายต่อไป

7. การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

โครงการจะปฏิบัติและจัดให้มีสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงที เมื่อประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยโดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับส่งคนเจ็บส่งโรงพยาบาล

2. จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัยและ สุขา/ห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่

3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน เช่น หมวกกันภัย รองเท้าป้องกันภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น

4. จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น ที่เก็บวัตถุระเบิด บริเวณสายพานฟันเฟือง เป็นต้น

5. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่

6. จะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการให้ความคุ้มค่าแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก พ.ศ. 2566 โดยเคร่งครัด

8. การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ไม่มีทางน้ำสาธารณะผ่านหรืออยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร แต่บริเวณทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกมีทางหลวงหมายเลข 3034 หน้าพระลาน – บ้านครัว (ไปท่าลาน - ไปหน้าพระลาน) อยู่ใกล้ในระยะ 300 เมตร มีทางสาธารณประโยชน์ (เข้าเหมือง - ไปถนนพหลโยธิน (ทางหลวงหมายเลข 1) และถนนเทศบาล 3 อยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร สำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้จะออกแบบเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณประโยชน์ และจากแนวเขตคำขอประทานบัตรบริเวณทางทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศเหนือ ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 5 – 4 – 3 – 2 – 1 – 27 – 26 – 25 – 24 – 23 และ 21 – 20 – 19 – 18 – 17 – 16 – 15 – 14 – 13 – 12 – 11 – 10 และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่คำขอประทานบัตรบริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 และทางทิศใต้ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 21 – 22 – 23 รายละเอียดตามเอกสารหมายเลข 2

9. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

Bench ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว จะปรับแต่งให้มีสภาพกลมกลืนไปกับธรรมชาติ ปรับลดความลาดชันของพื้นที่ให้เป็นที่ปลอดภัยและการสึกกร่อนตามธรรมชาติ โดยให้มีการปลูกไม้โตเร็วหรือปลูกพืชคลุมดินตามขั้นบันได เว้นแต่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น ก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน หากพบว่ายังมิได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย ให้ทางราชการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับทุกประการ ทั้งนี้จะปฏิบัติตามเงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ทุกประการ และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับนี้ด้วย

10. รายการคำนวณอายุประทานบัตรและการขอกำหนดอายุประทานบัตร

การคำนวณอายุโครงการทำเหมืองแปลงนี้ จะขึ้นอยู่กับแผนการทำงานเครื่องจักร การเดินหน้าเหมืองและการปรับสภาพพื้นที่ที่ทำเหมืองไปแล้ว โดยมีรายละเอียดการคำนวณอายุประทานบัตรสรุปได้ ดังนี้

ปริมาณสำรองแร่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมด	=	113,767,000	เมตริกตัน
อัตราการผลิตแร่เฉลี่ย	=	3,800,000	เมตริกตัน/ปี
ระยะเวลาในการผลิตแร่	=	113,767,000 ÷ 3,800,000	ปี
	=	29.94	ปี
เพิ่มระยะเตรียมการทำเหมือง	=	1	ปี
ไม่เพิ่มระยะเวลาฟื้นฟูพื้นที่หลังสิ้นสุดการทำเหมือง			
รวมระยะเวลาการทำเหมือง	=	29.94 + 1	ปี
	=	30.94	ปี

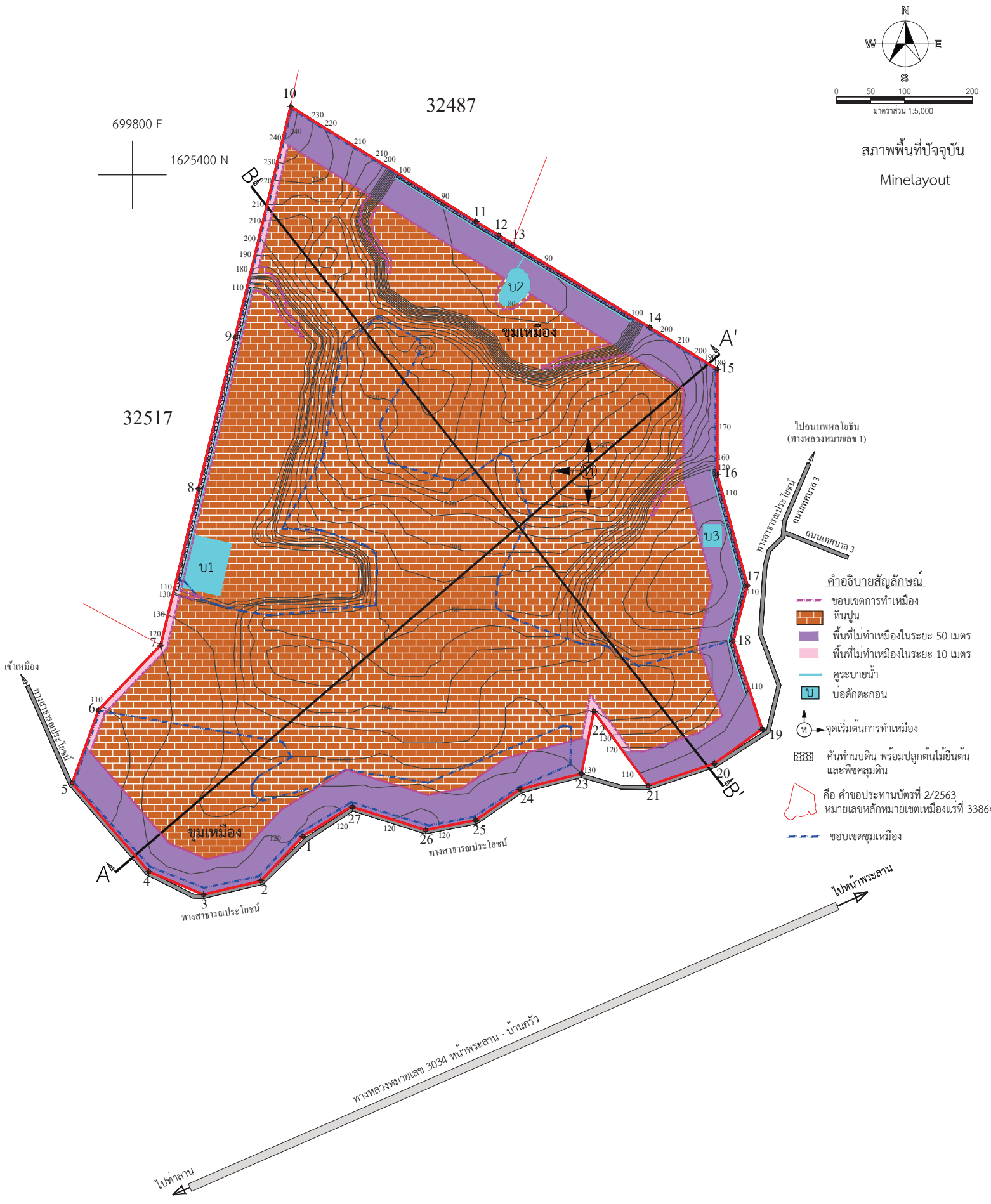
ดังนั้น จึงขอกำหนดอายุคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 เป็นเวลา 30 ปี

11. การประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตรและการพิจารณาความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมือง

แสดงรายละเอียดในภาคผนวก ง

12. ข้อสัญญาว่าด้วยการทำเหมือง

ในการทำเหมืองโครงการขอรับรองว่า จะไม่ทำให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายใด ๆ แก่ราษฎร และสาธารณะสมบัติ หากเกิดความเดือดร้อนเสียหาย โครงการฯ ยินยอมรับผิดชอบ และชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณี จะปฏิบัติตามพระราชบัญญัติแร่ กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ ระเบียบ ข้อบังคับและคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัดทุกประการ หากฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามยินยอมให้ทางราชการพิจารณาลงโทษตามความผิดตลอดจนเพิกถอนประทานบัตรโดยไม่โต้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น



สภาพพื้นที่ปัจจุบัน

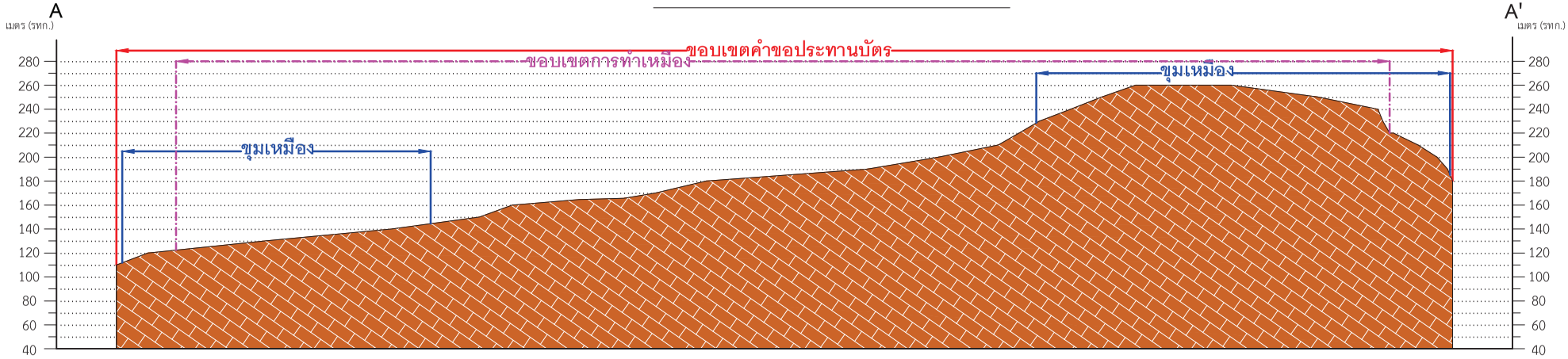
Minelayout

ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง

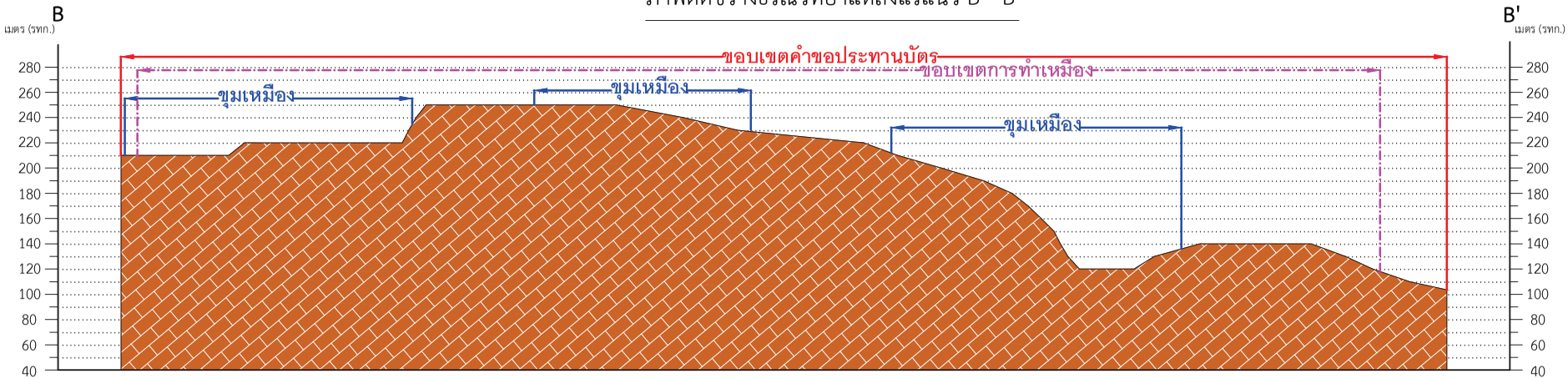
0 50 100 200

มาตราส่วน 1:5,000

ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว A - A'

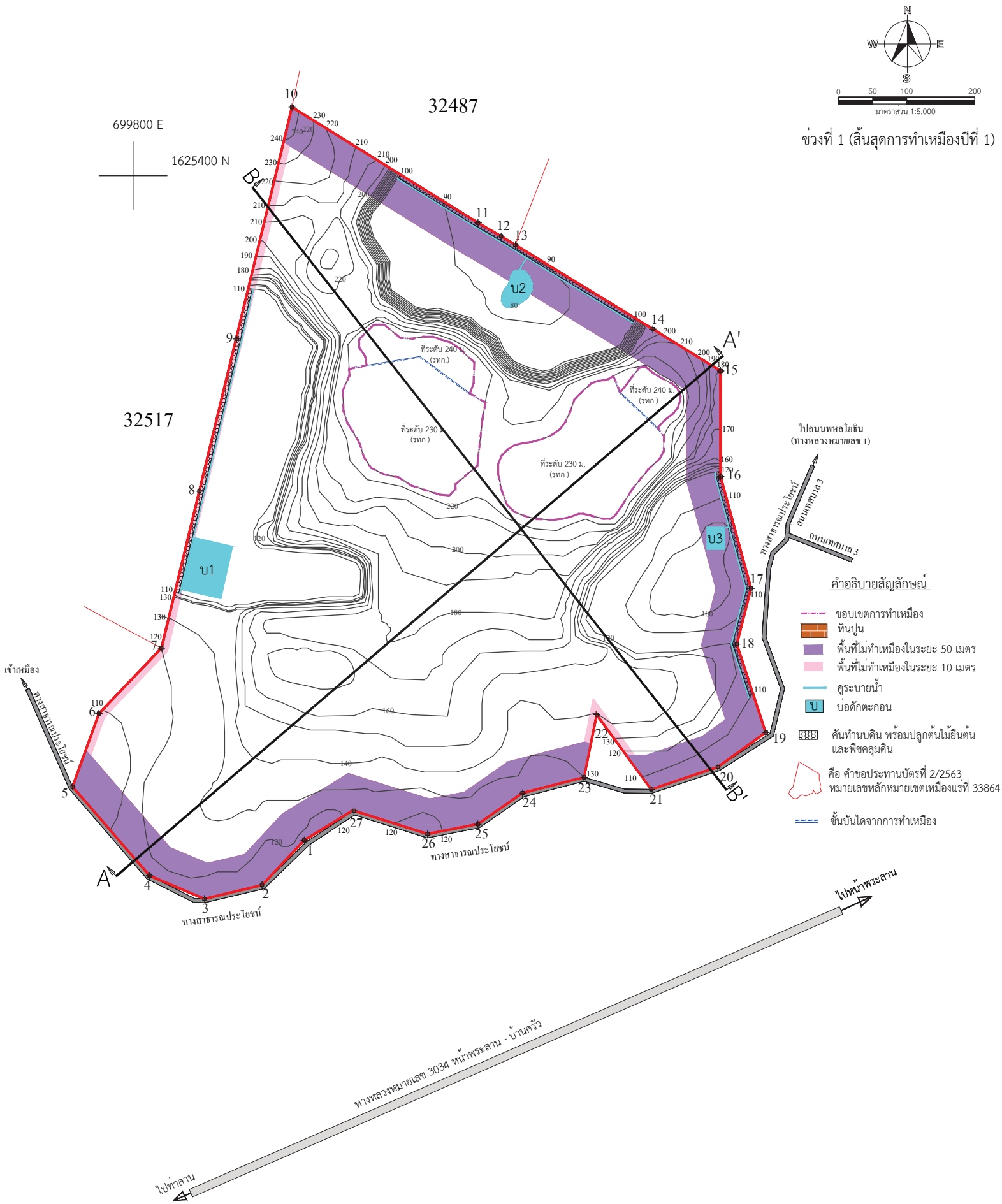


ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว B - B'



หินปูน

ภาพตัดขวางแหล่งแร่

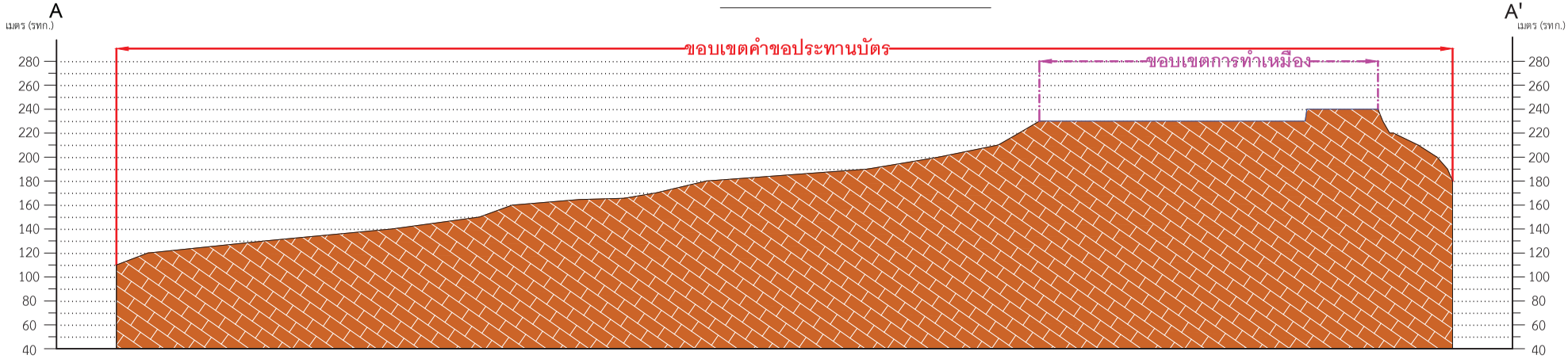


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง

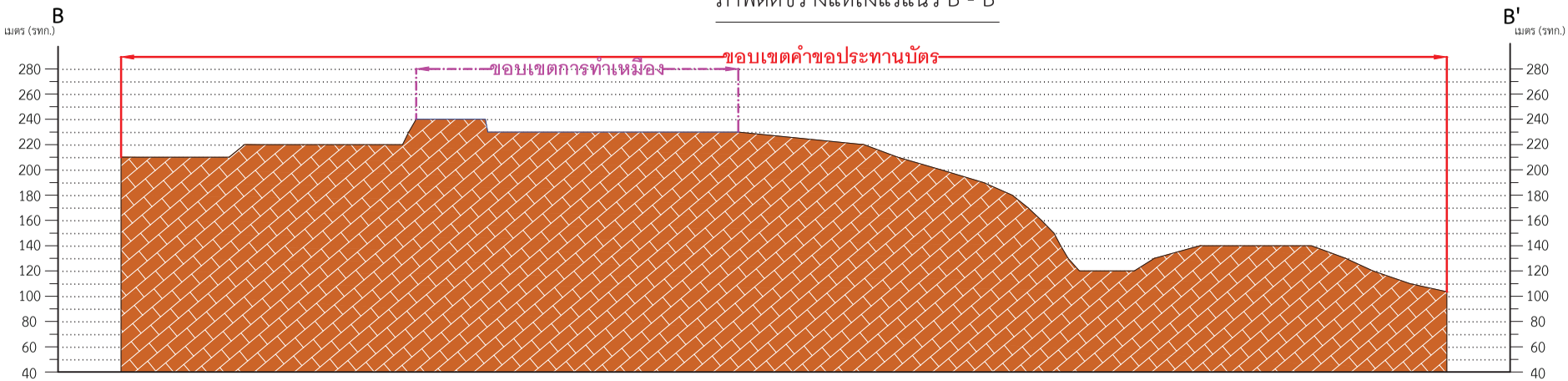
0 50 100 200

มาตราส่วน 1:5,000

ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว A - A'

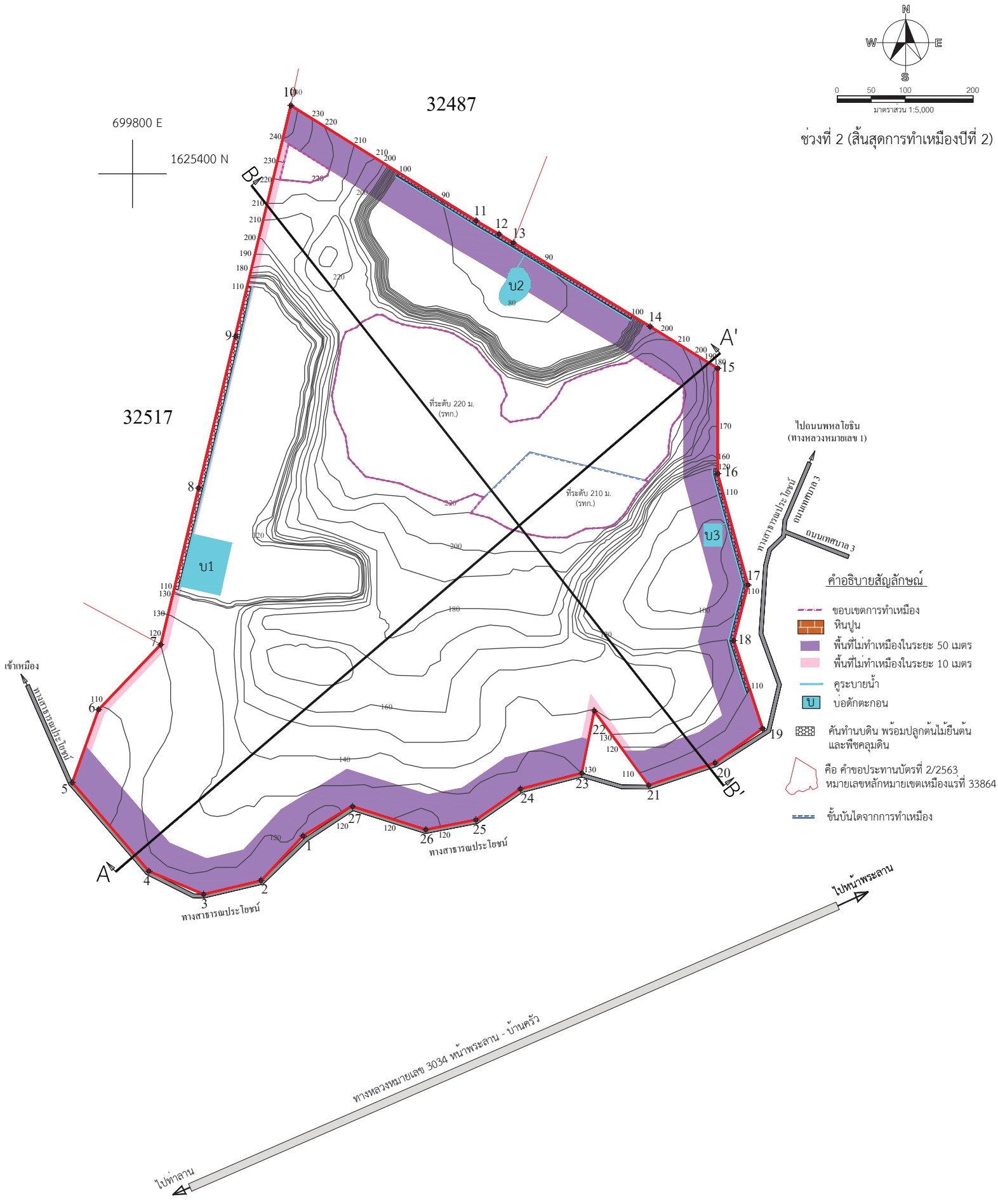


ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว B - B'



หินปูน

ภาพตัดขวางแหล่งแร่

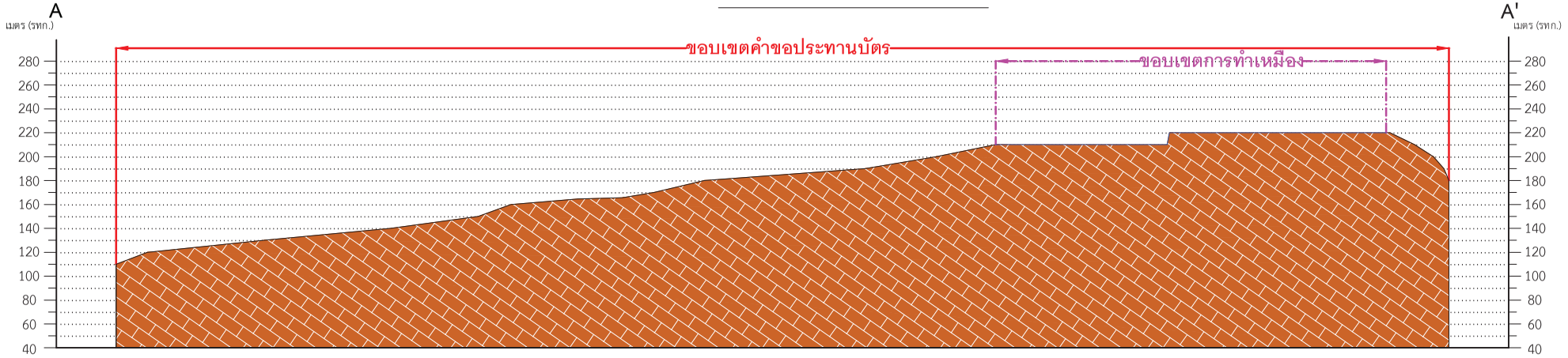


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง

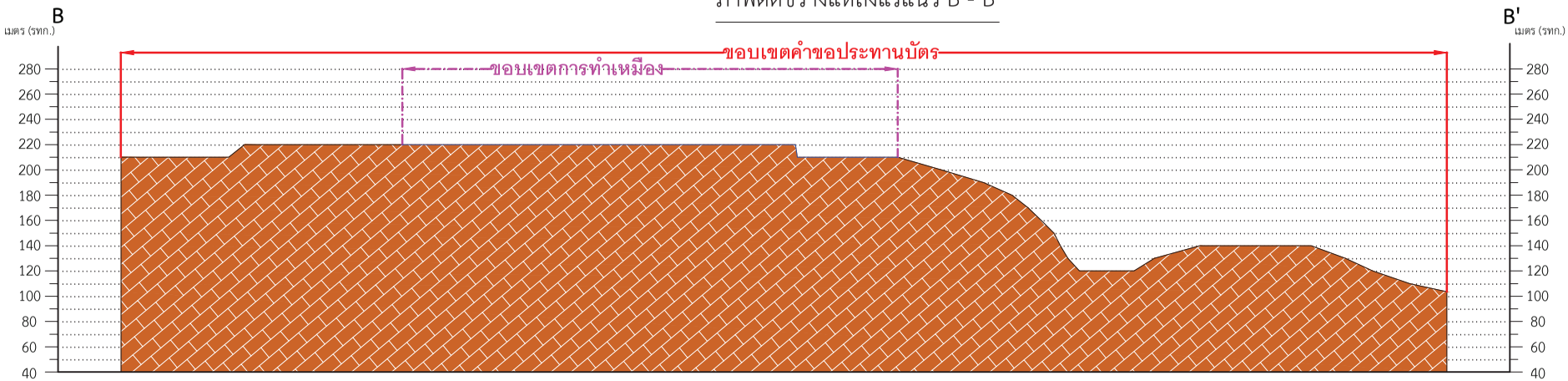
0 50 100 200

มาตราส่วน 1:5,000

ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว A - A'

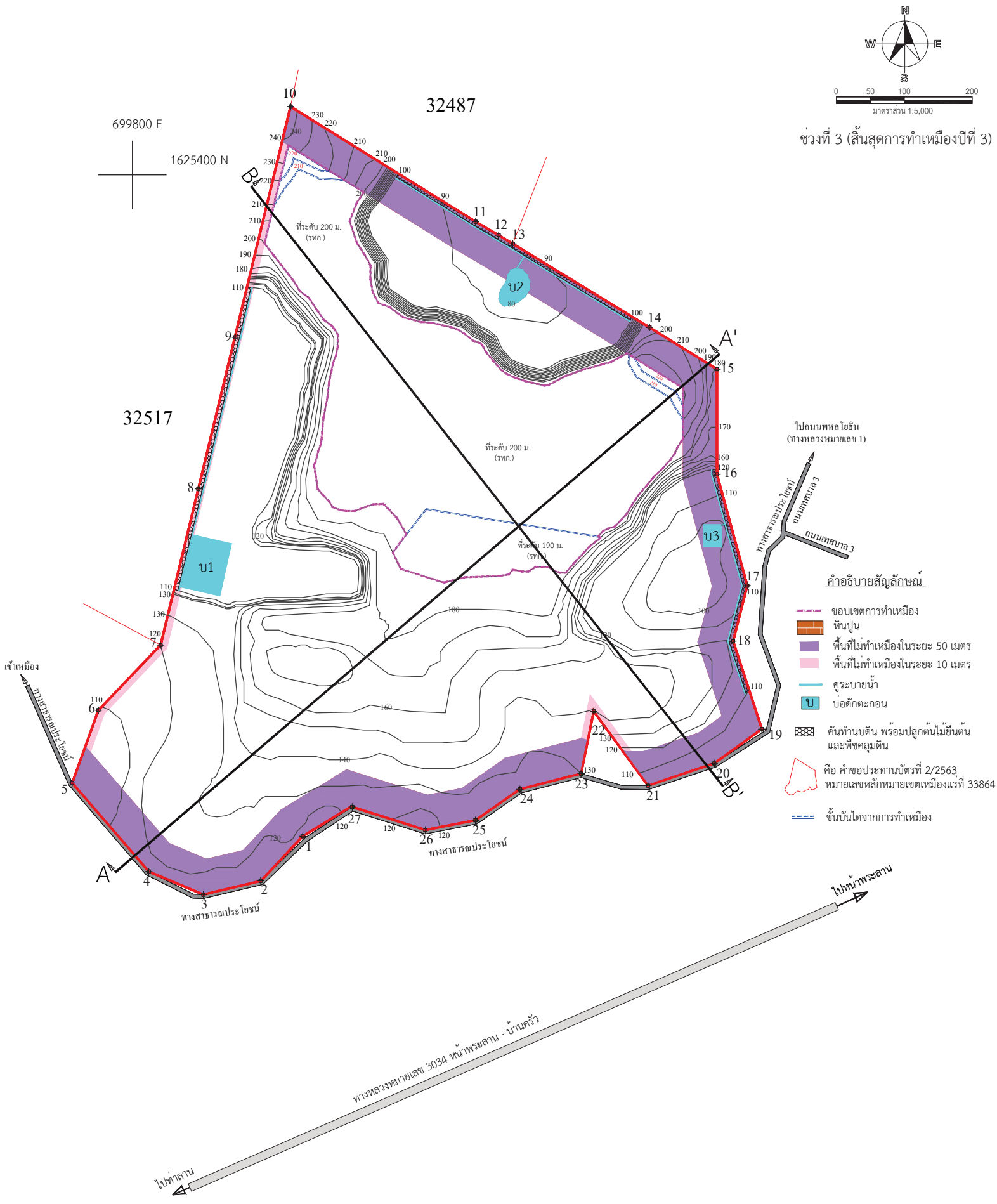


ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว B - B'



หินปูน

ภาพตัดขวางแหล่งแร่

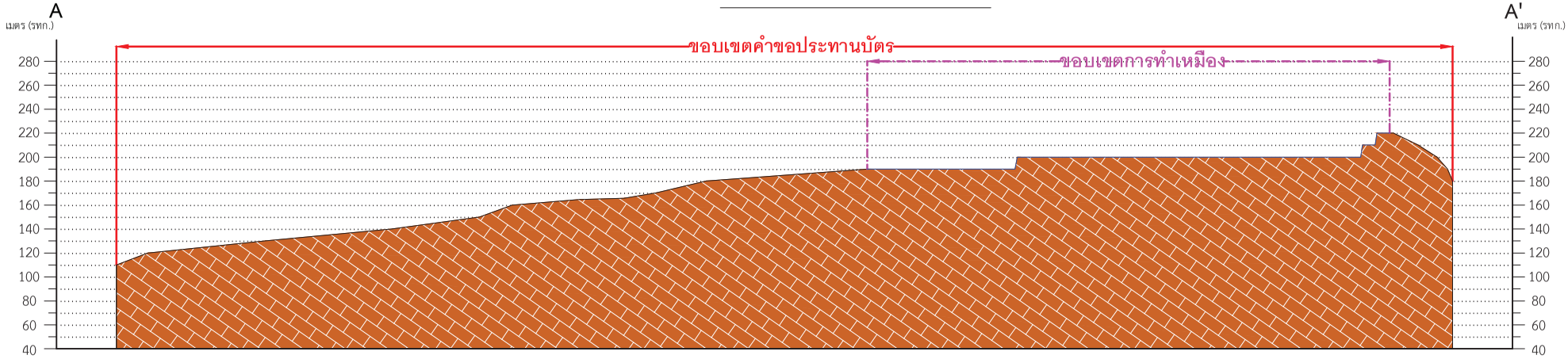


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง

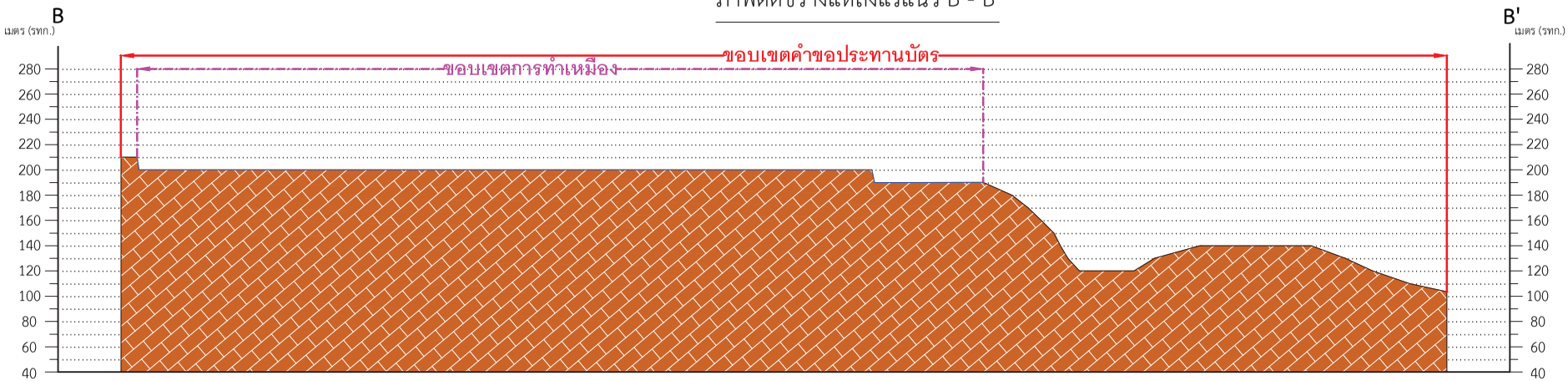
0 50 100 200

มาตราส่วน 1:5,000

ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว A - A'

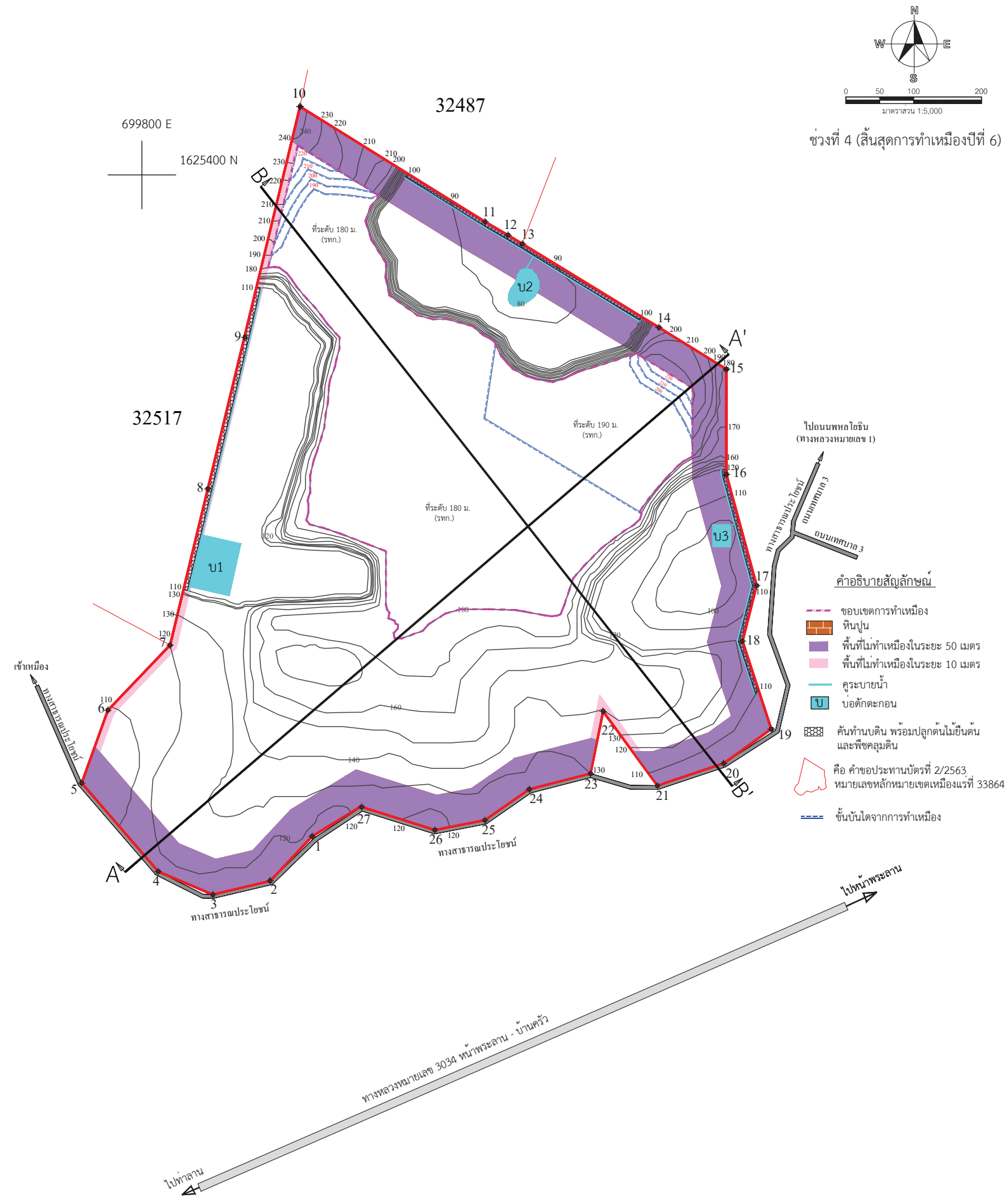


ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว B - B'



หินปูน

ภาพตัดขวางแหล่งแร่

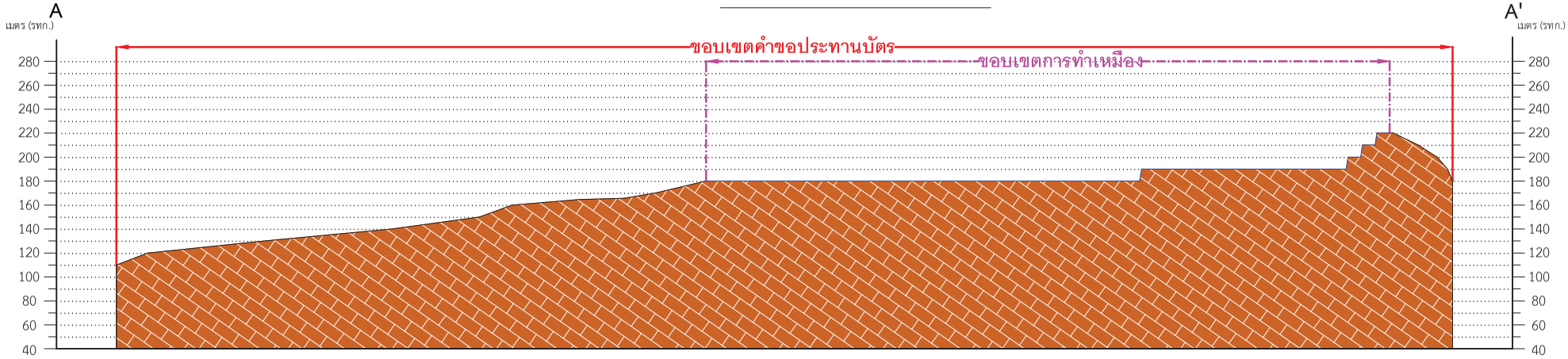


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง

0 50 100 200

มาตราส่วน 1:5,000

ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว A - A'



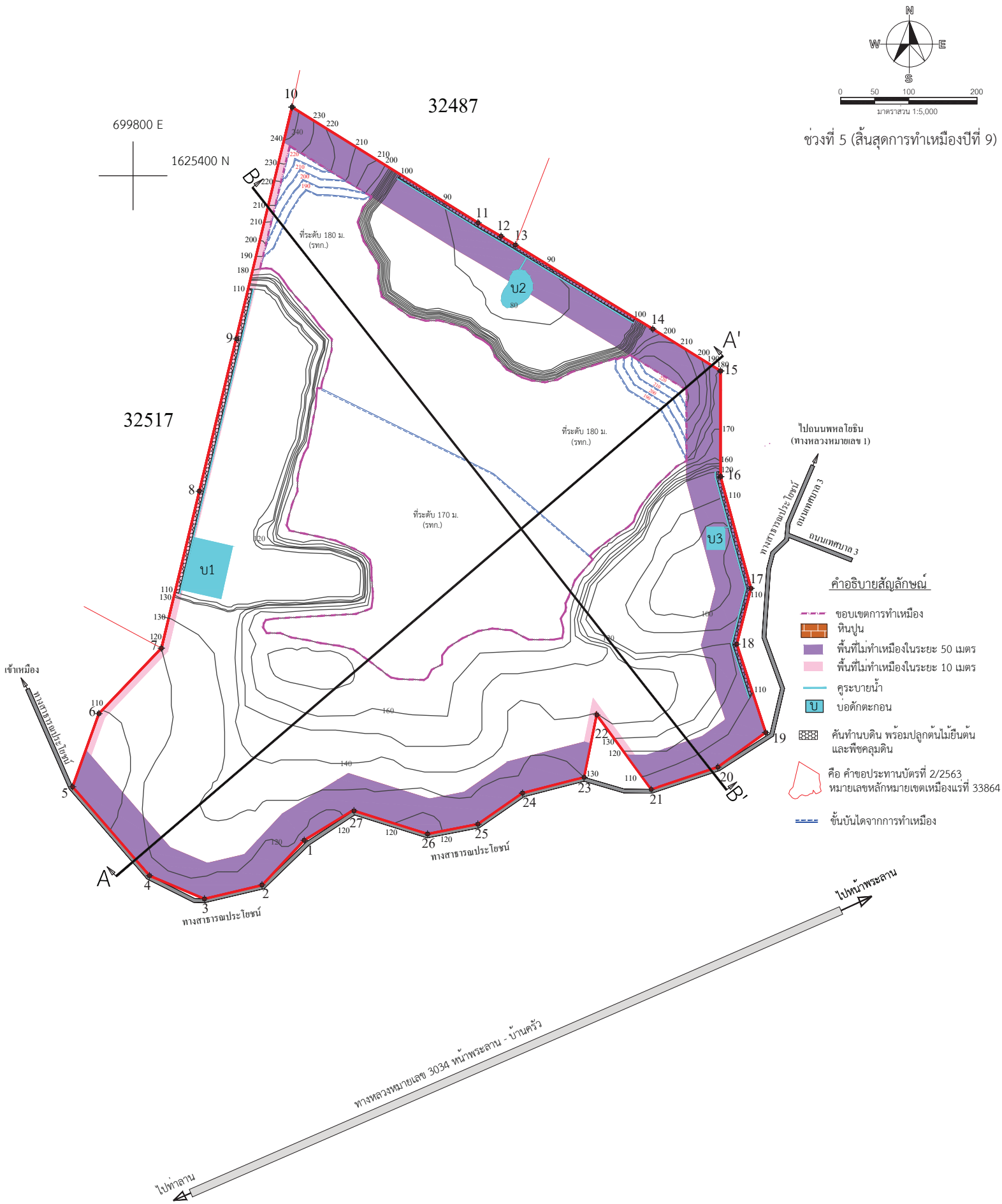
ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว B - B'



หินปูน

ภาพตัดขวางแหล่งแร่

ช่วงที่ 5 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 9)

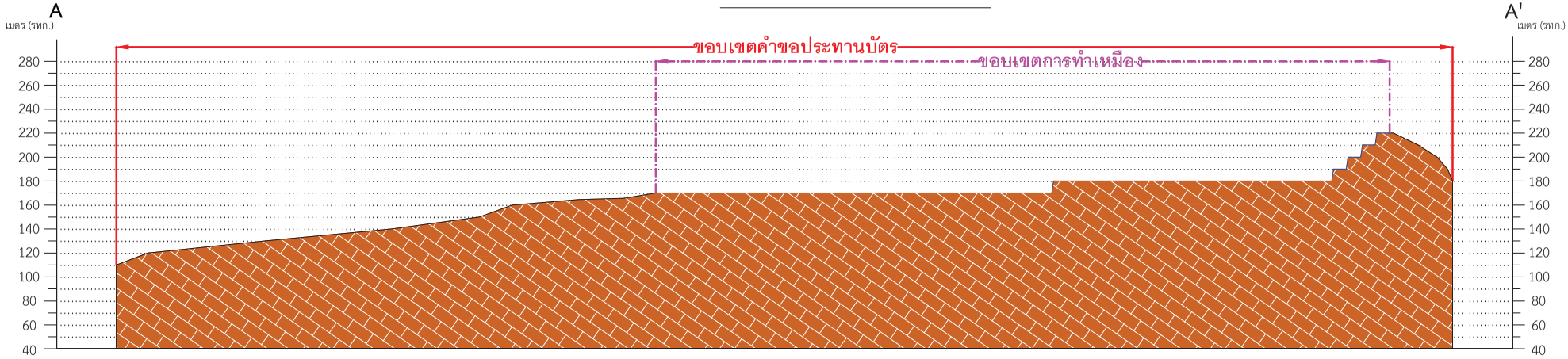


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง

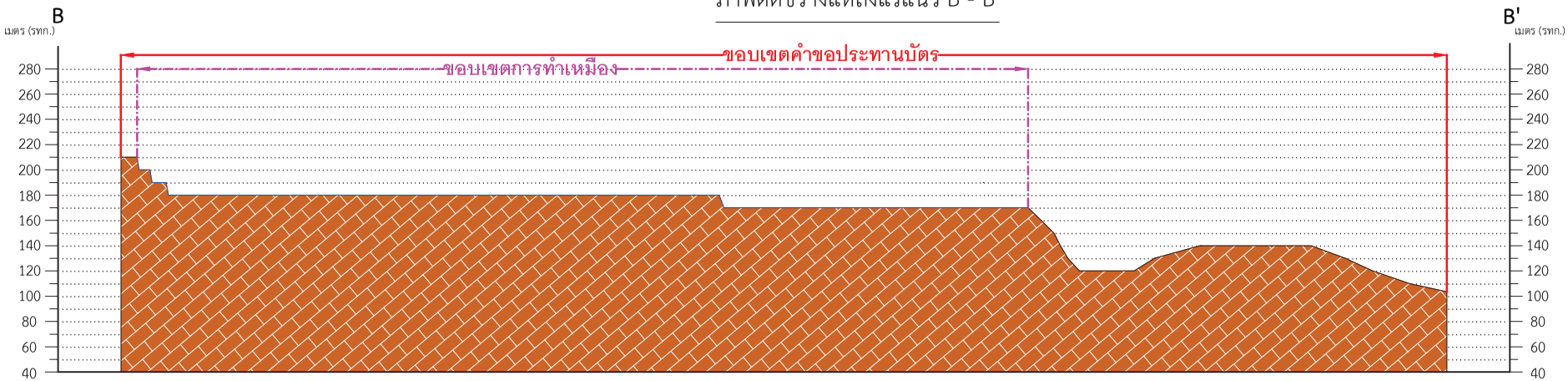
0 50 100 200

มาตราส่วน 1:5,000

ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว A - A'



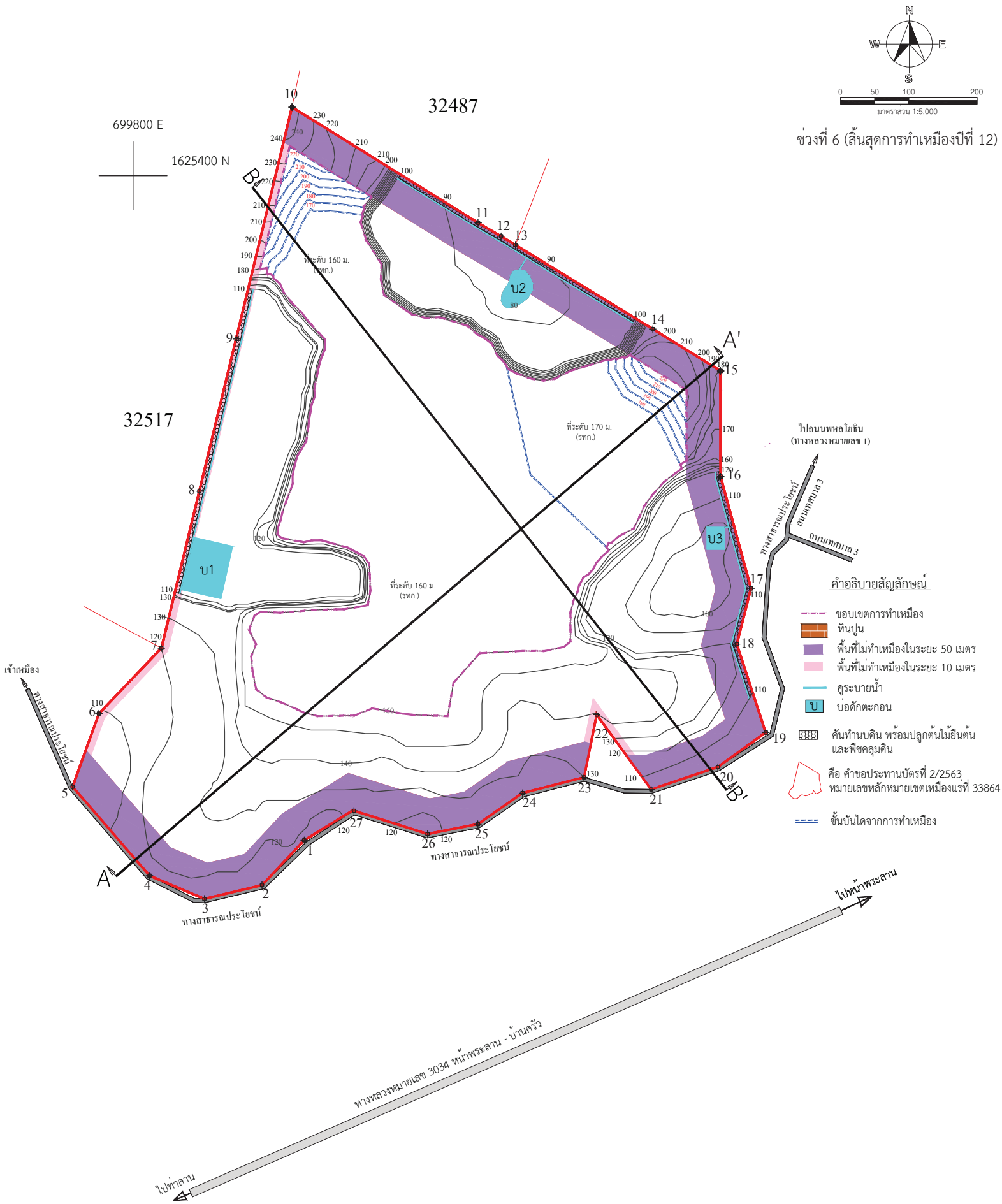
ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว B - B'



หินปูน

ภาพตัดขวางแหล่งแร่

ช่วงที่ 6 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 12)

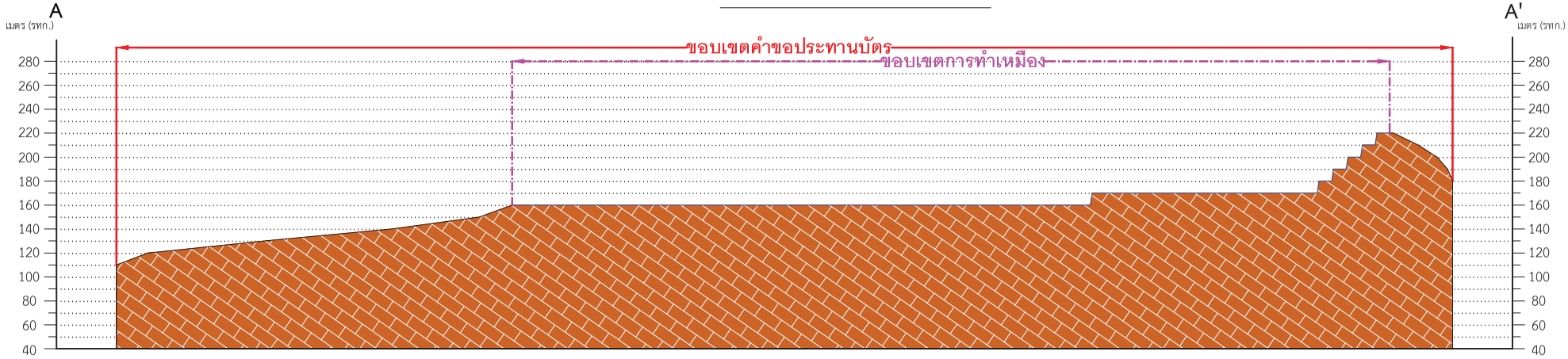


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง

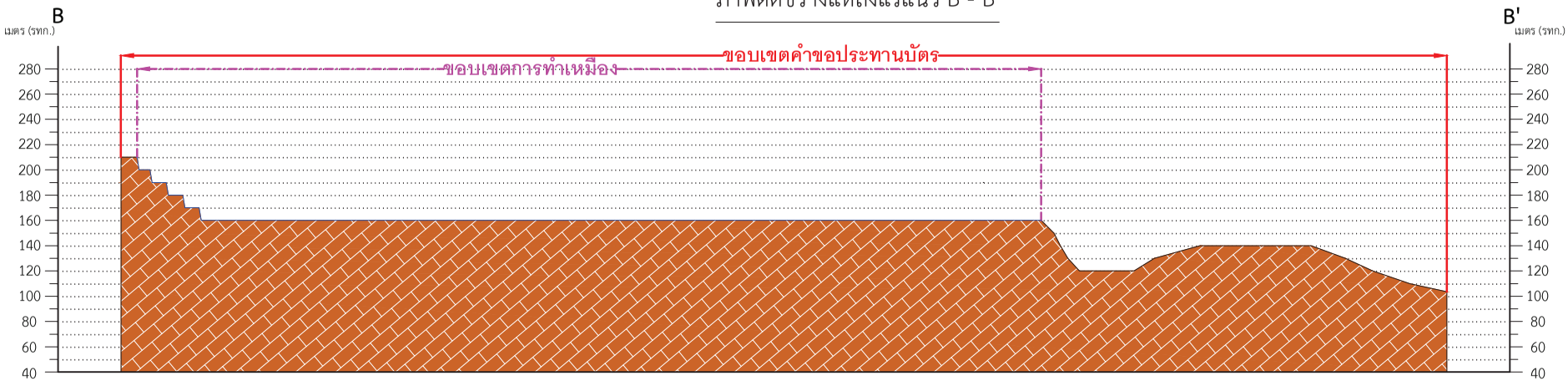
0 50 100 200

มาตราส่วน 1:5,000

ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว A - A'

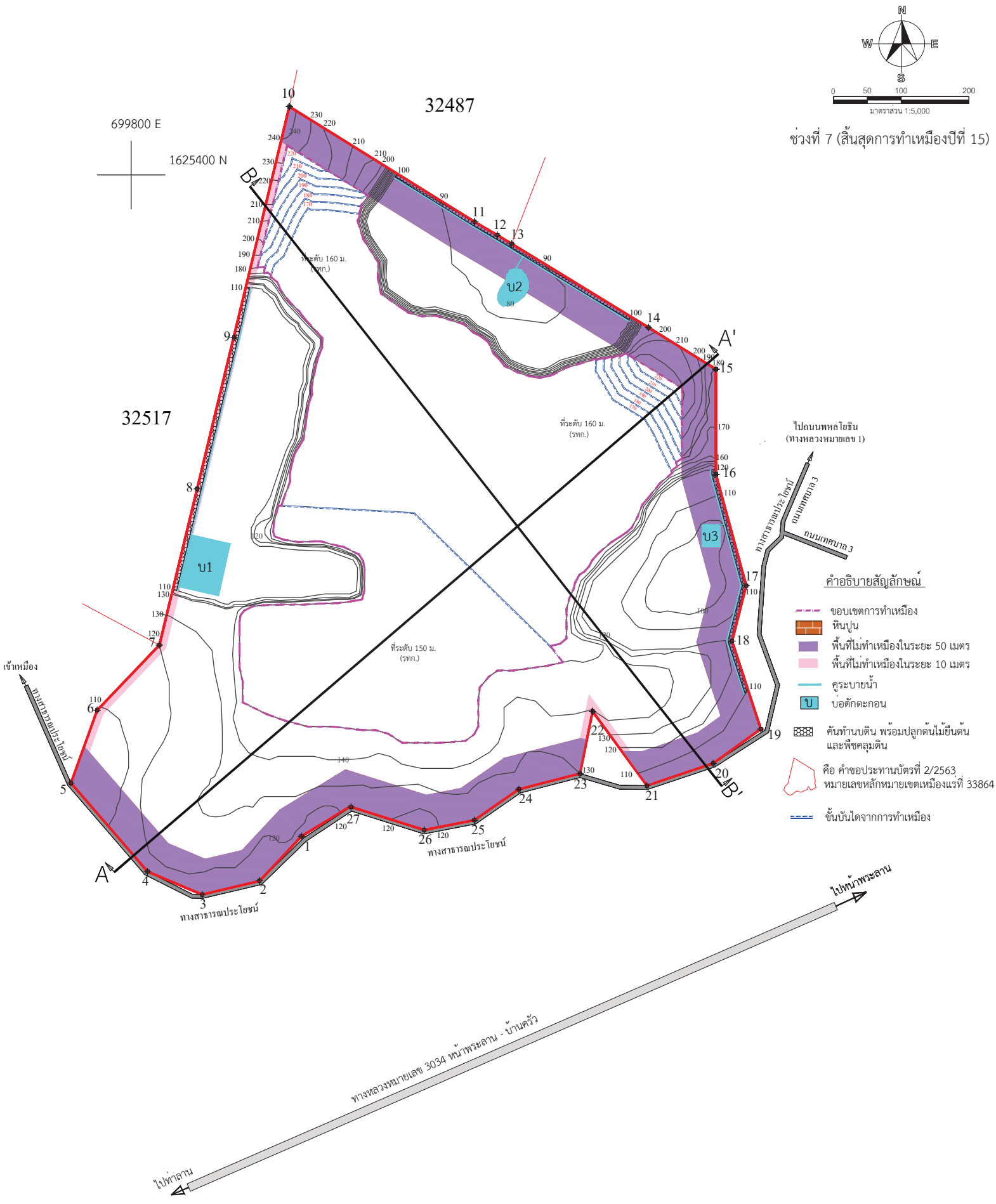


ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว B - B'



หินปูน

ภาพตัดขวางแหล่งแร่

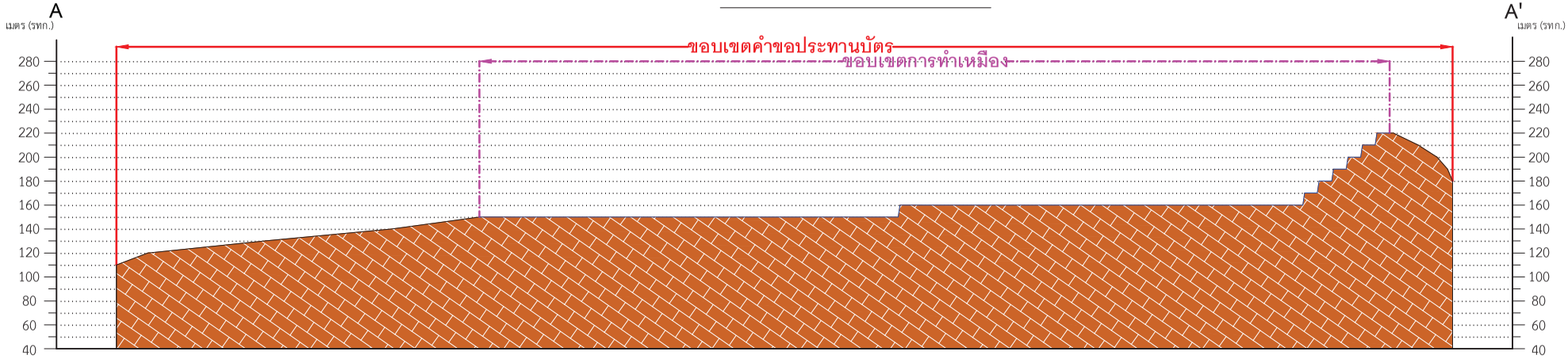


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง

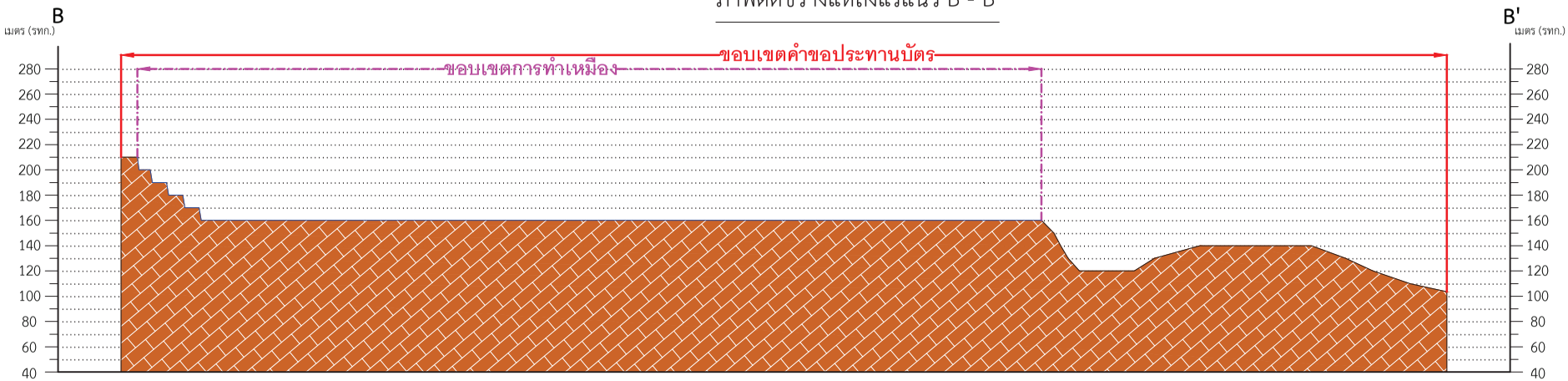
0 50 100 200

มาตราส่วน 1:5,000

ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว A - A'



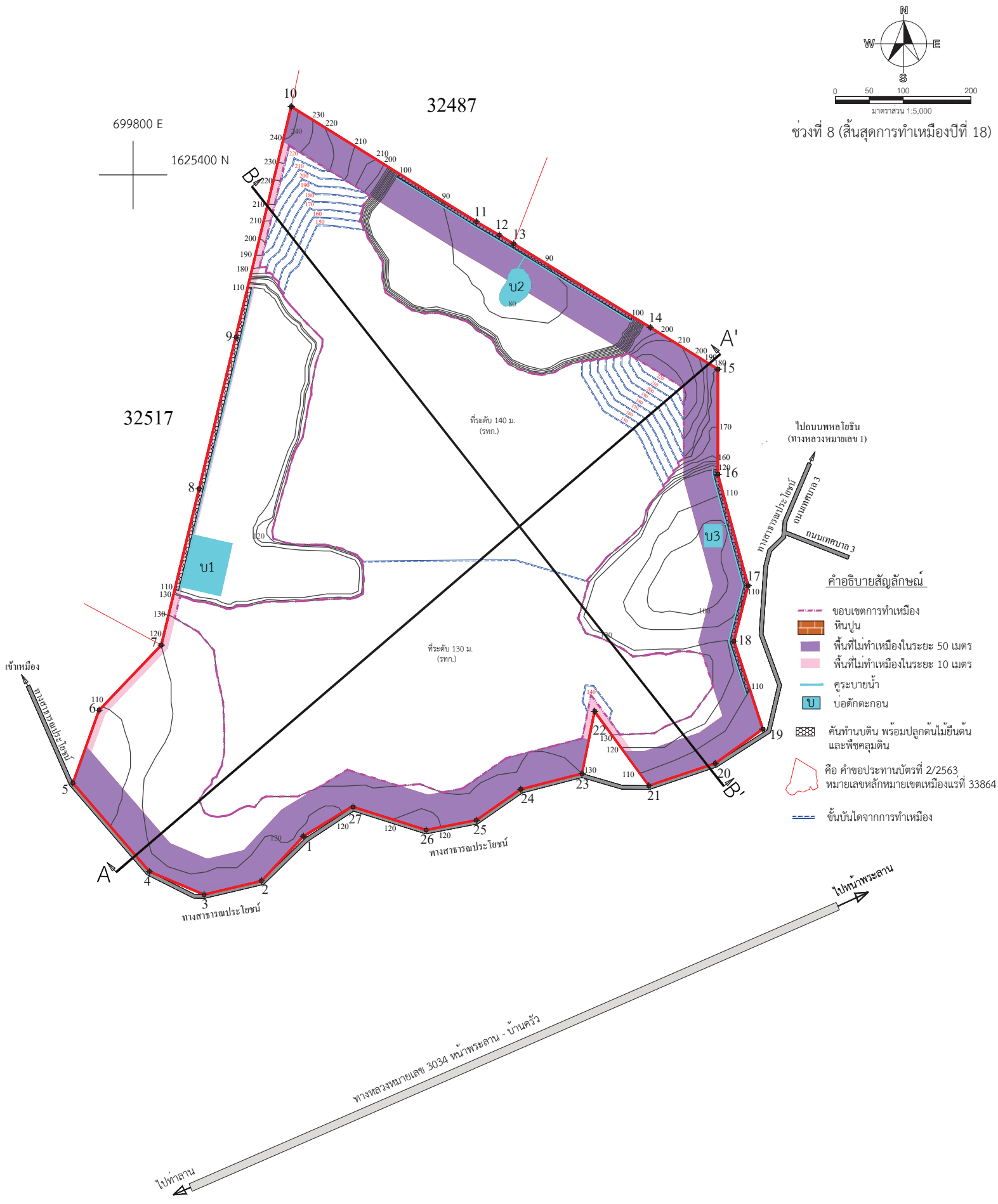
ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว B - B'



หินปูน

ภาพตัดขวางแหล่งแร่

ช่วงที่ 8 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 18)

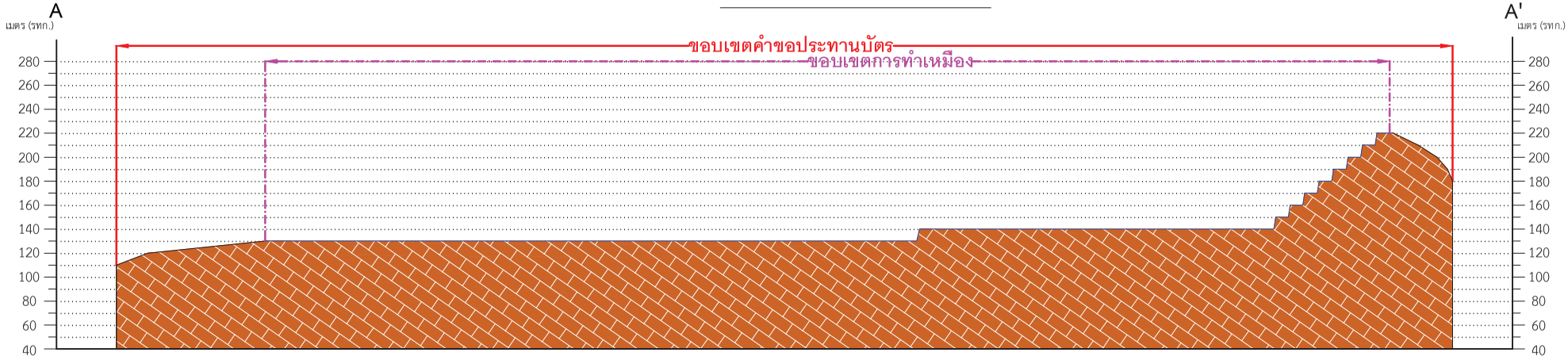


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง

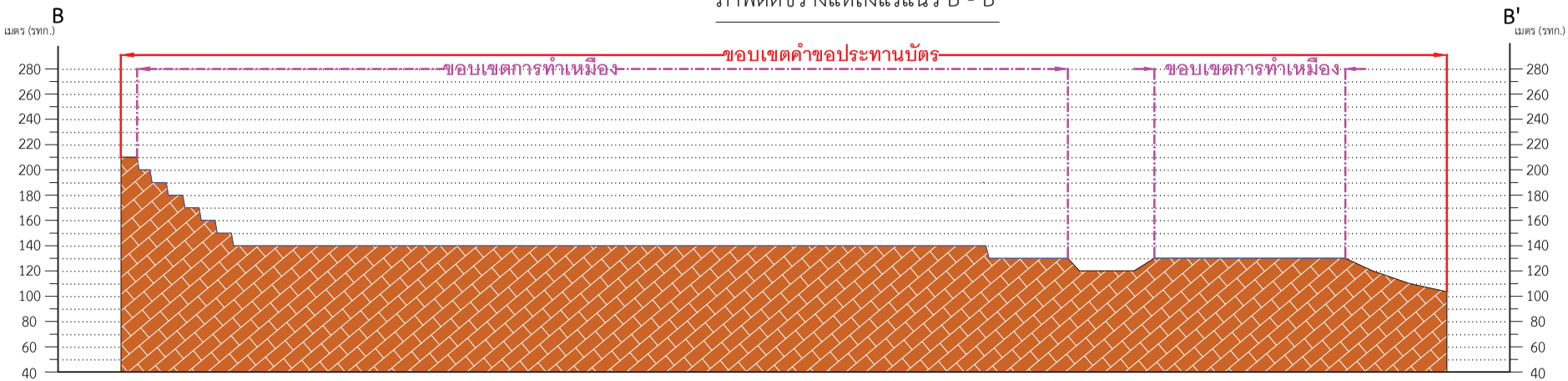
0 50 100 200

มาตราส่วน 1:5,000

ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว A - A'

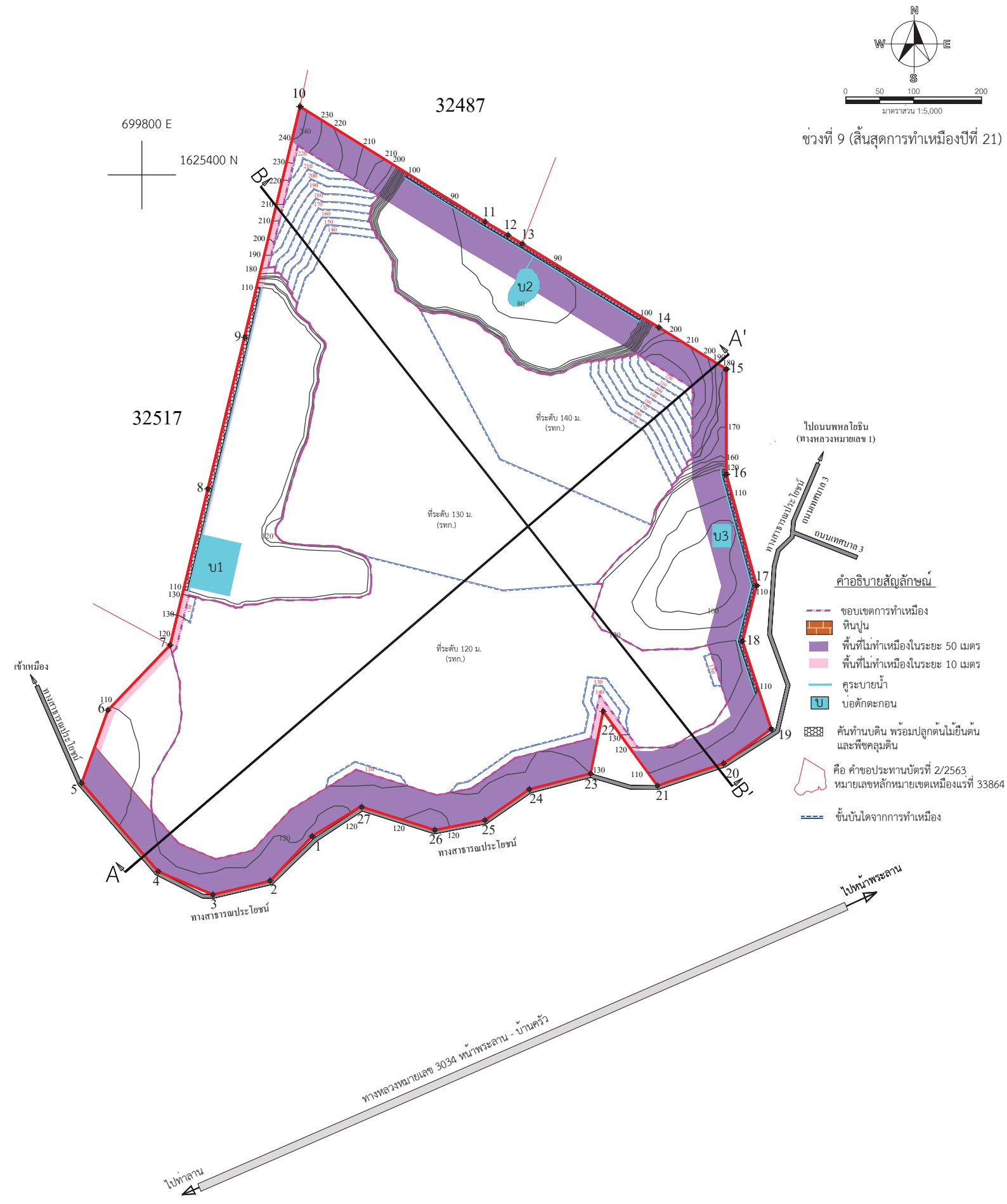


ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว B - B'



หินปูน

ภาพตัดขวางแหล่งแร่

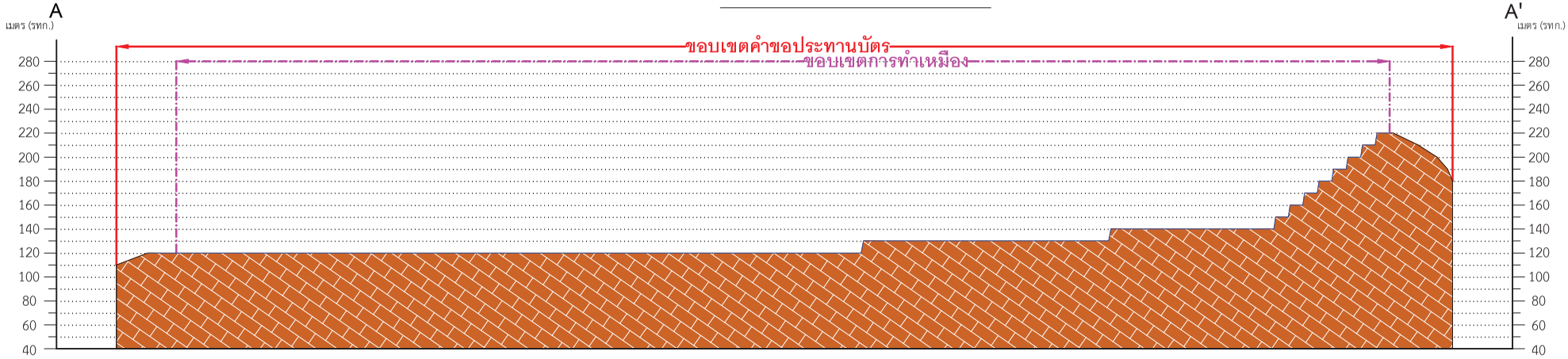


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง

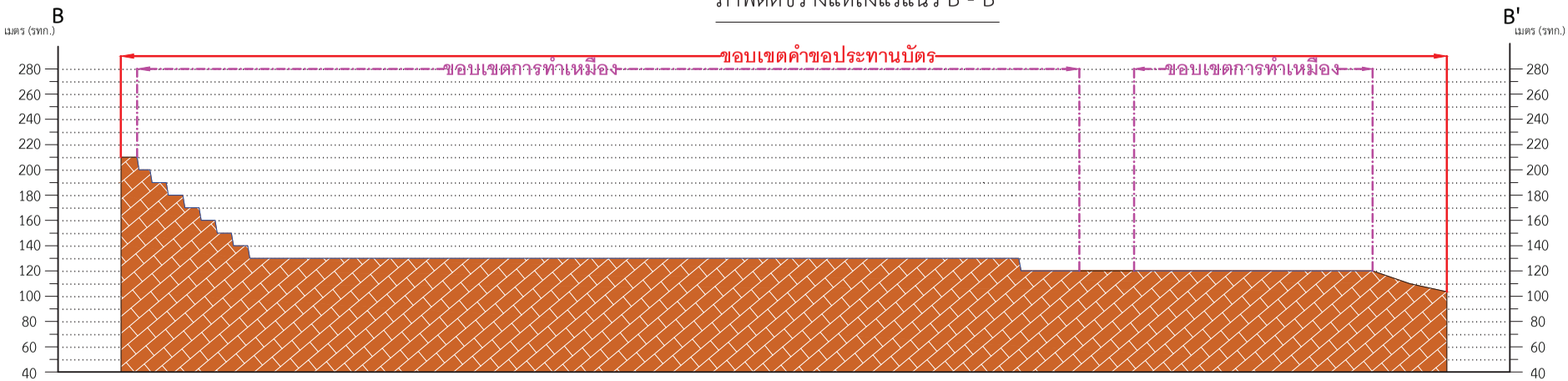
0 50 100 200

มาตราส่วน 1:5,000

ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว A - A'



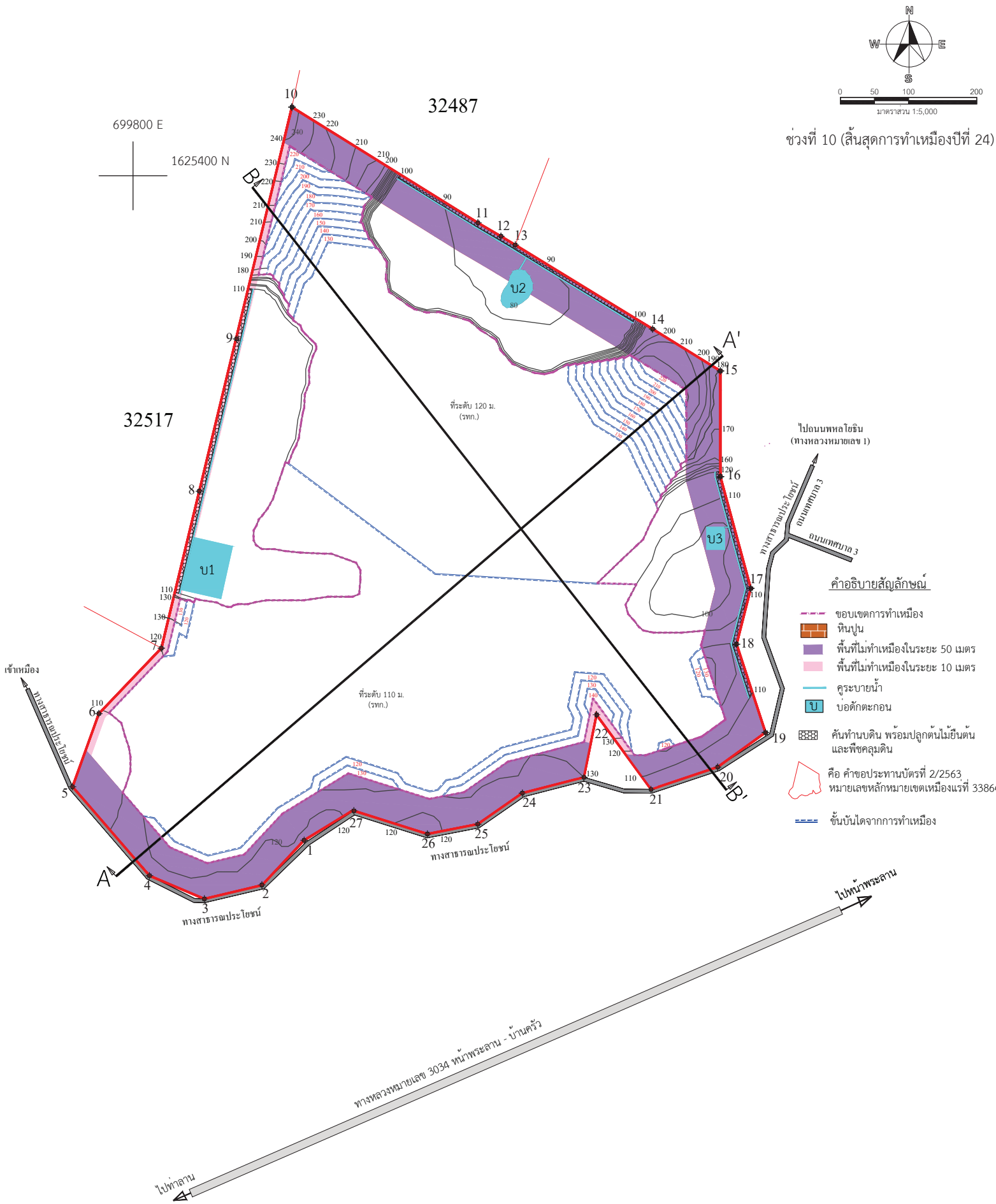
ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว B - B'



หินปูน

ภาพตัดขวางแหล่งแร่

ช่วงที่ 10 (สิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 24)

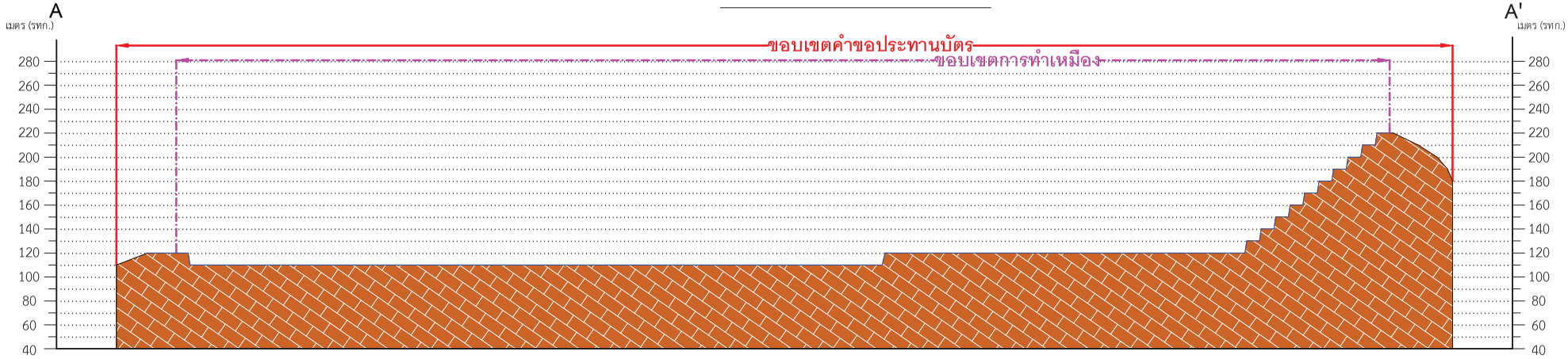


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง

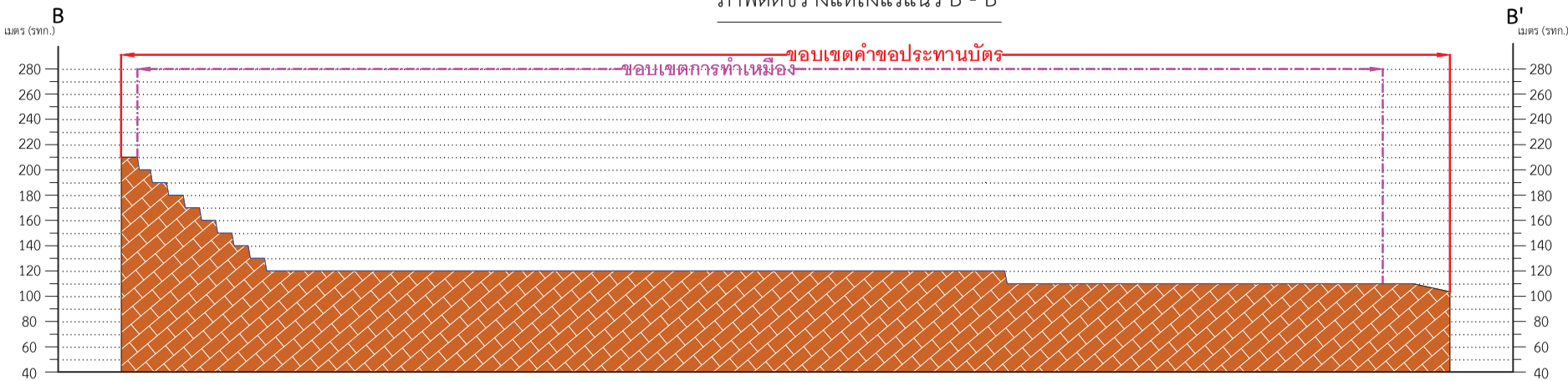
0 50 100 200

มาตราส่วน 1:5,000

ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว A - A'

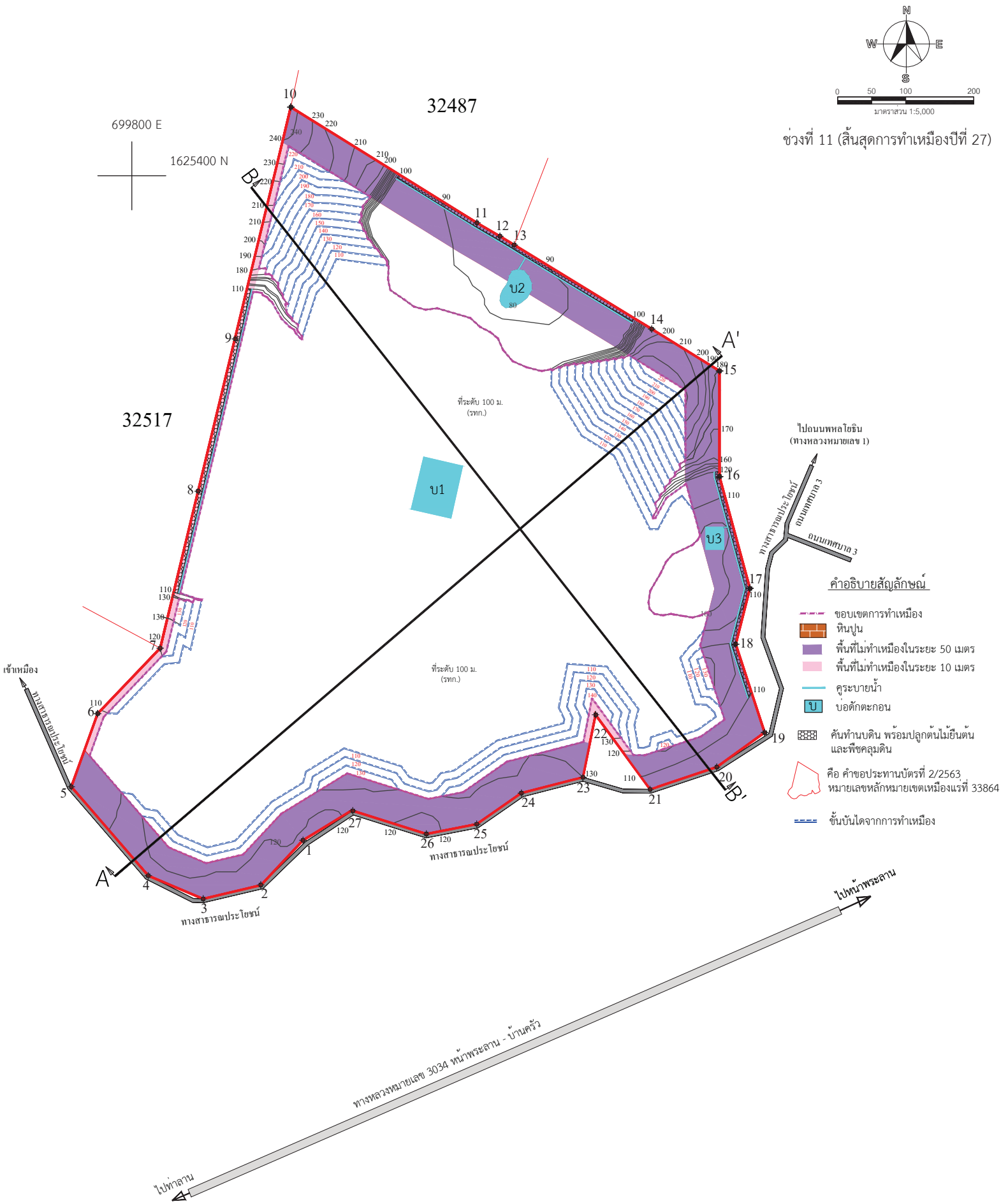


ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว B - B'



หินปูน

ภาพตัดขวางแหล่งแร่

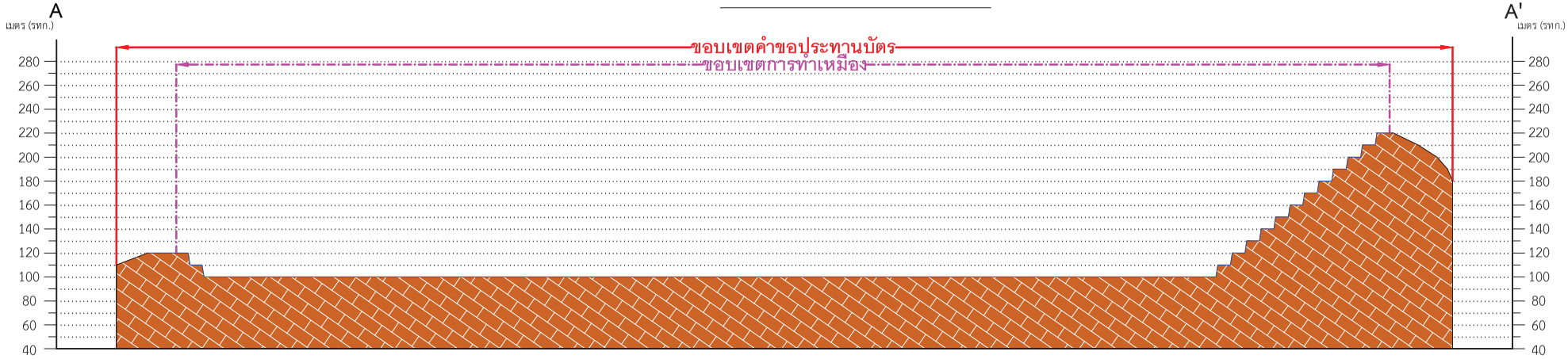


ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง

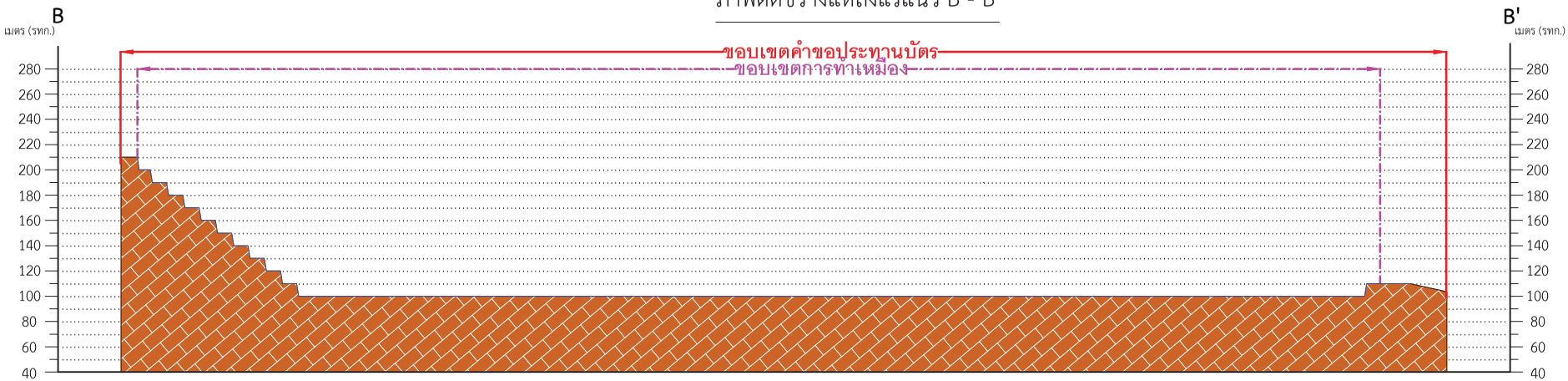
0 50 100 200

มาตราส่วน 1:5,000

ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว A - A'

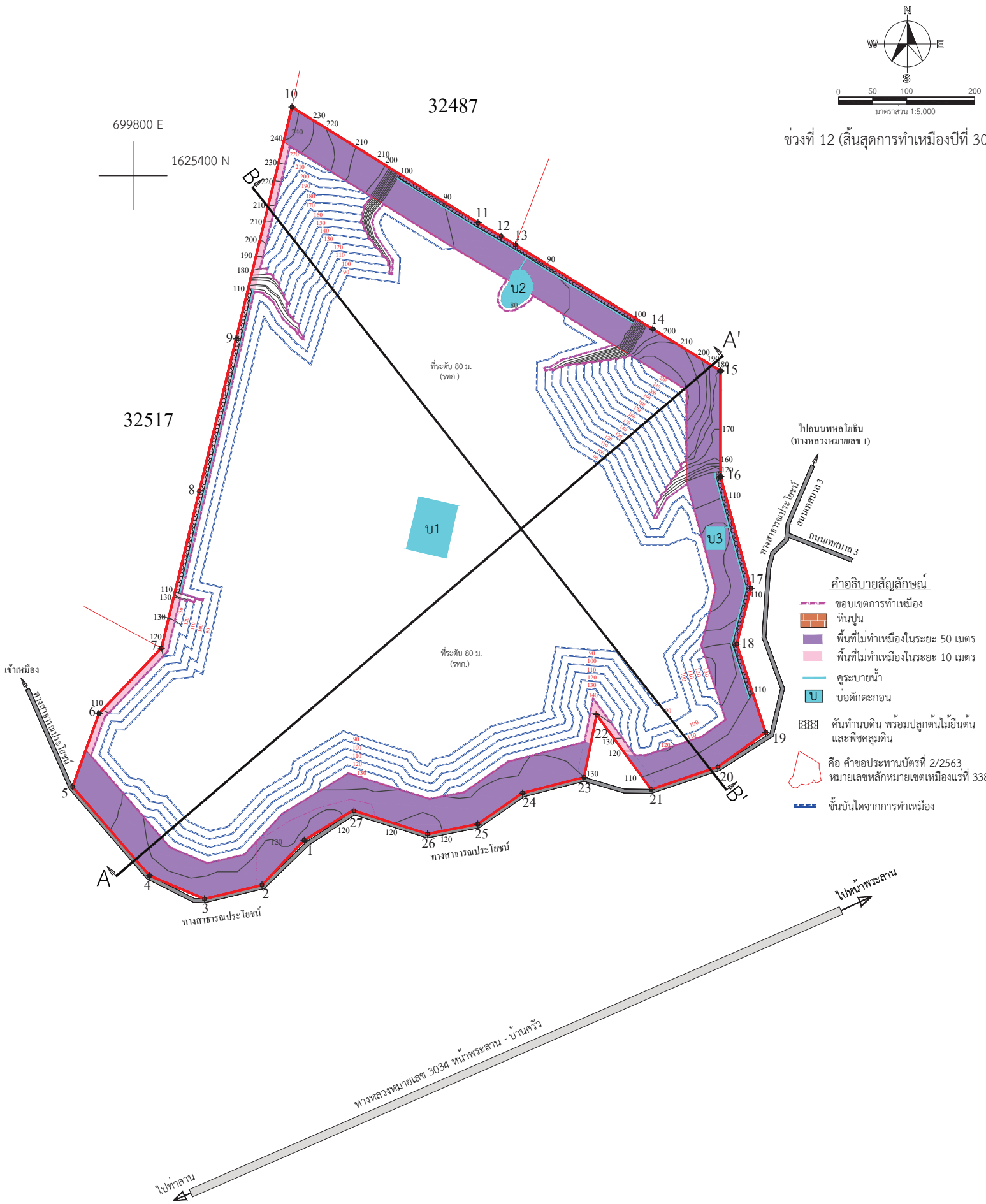


ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว B - B'



หินปูน

ภาพตัดขวางแหล่งแร่



ภาพแสดงขอบเขตการทำเหมือง

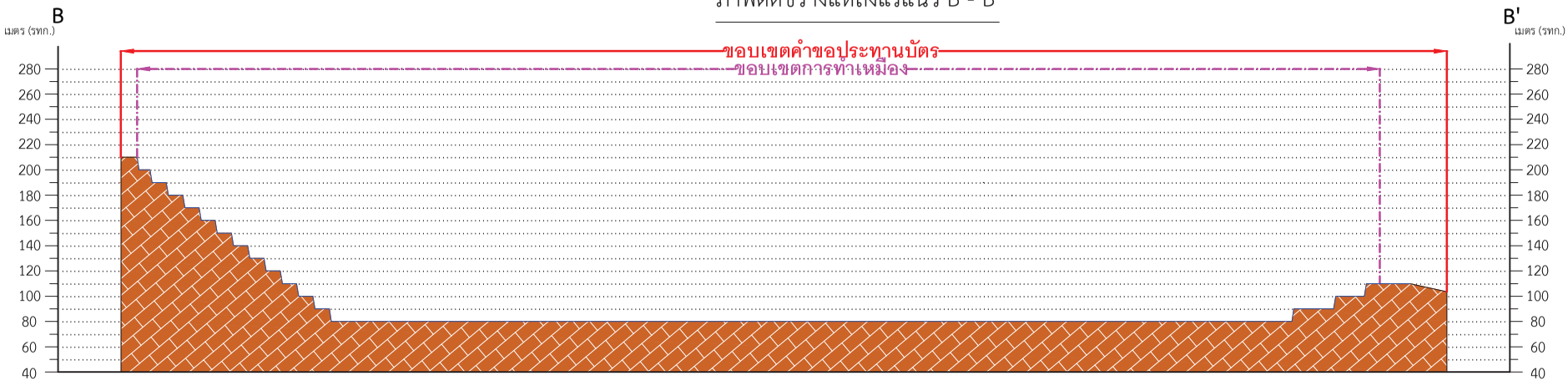
0 50 100 200

มาตราส่วน 1:5,000

ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว A - A'



ภาพตัดขวางแหล่งแร่แนว B - B'

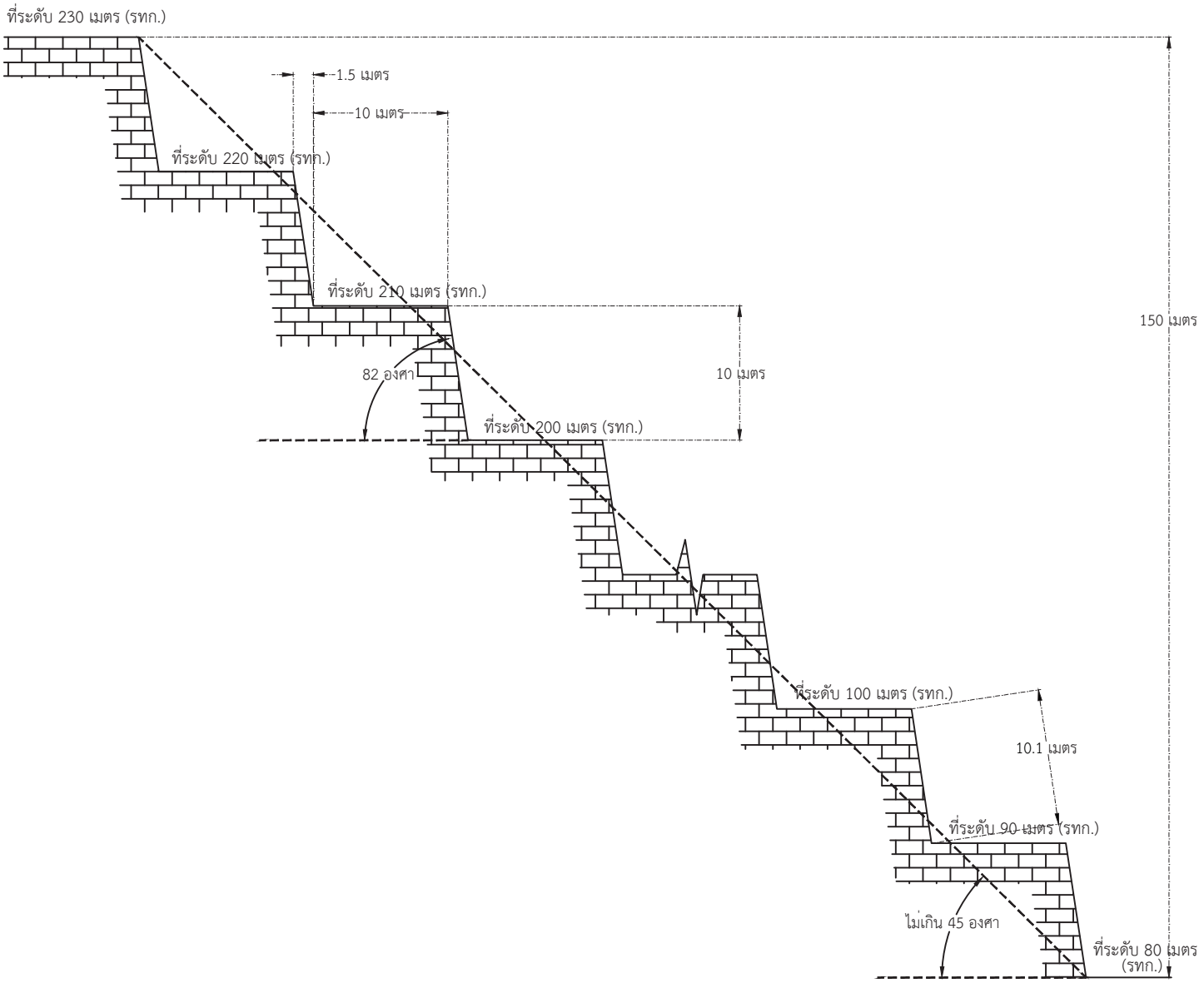


หินปูน

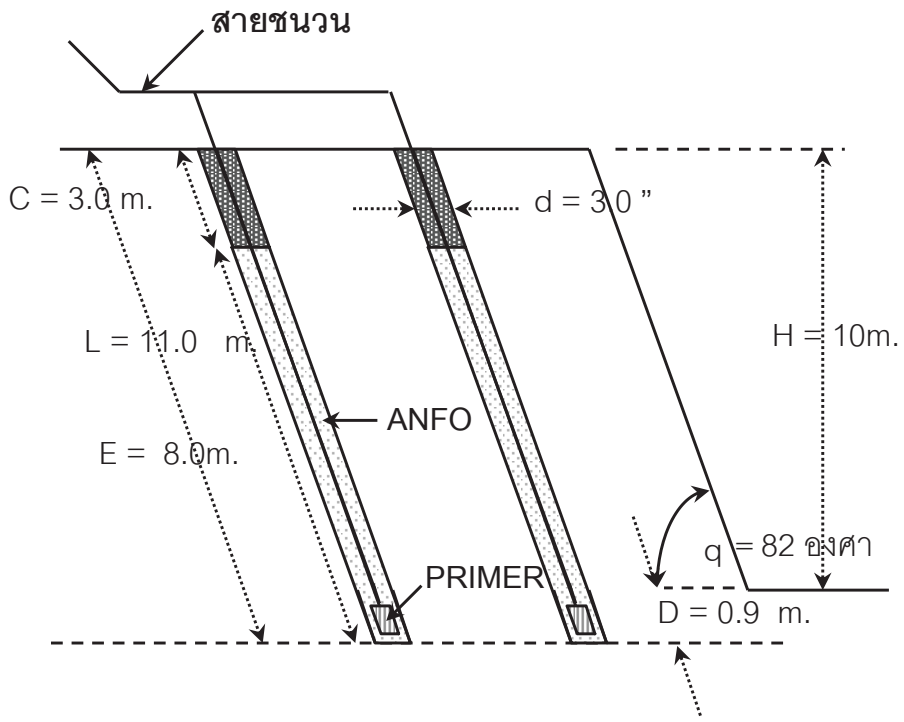
ภาพตัดขวางแหล่งแร่

เอกสารหมายเลข 3

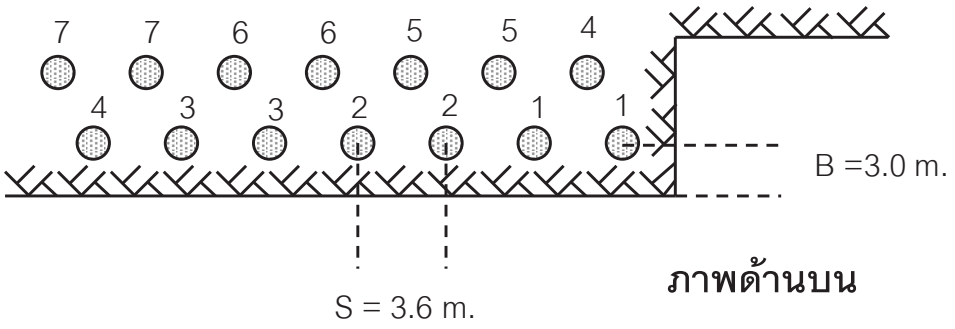
ภาพแสดงการทำเหมืองแบบขั้นบันได



ภาพแสดงการเจาะรูระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง(ELECTIC CAP)



ภาพตัดขวาง

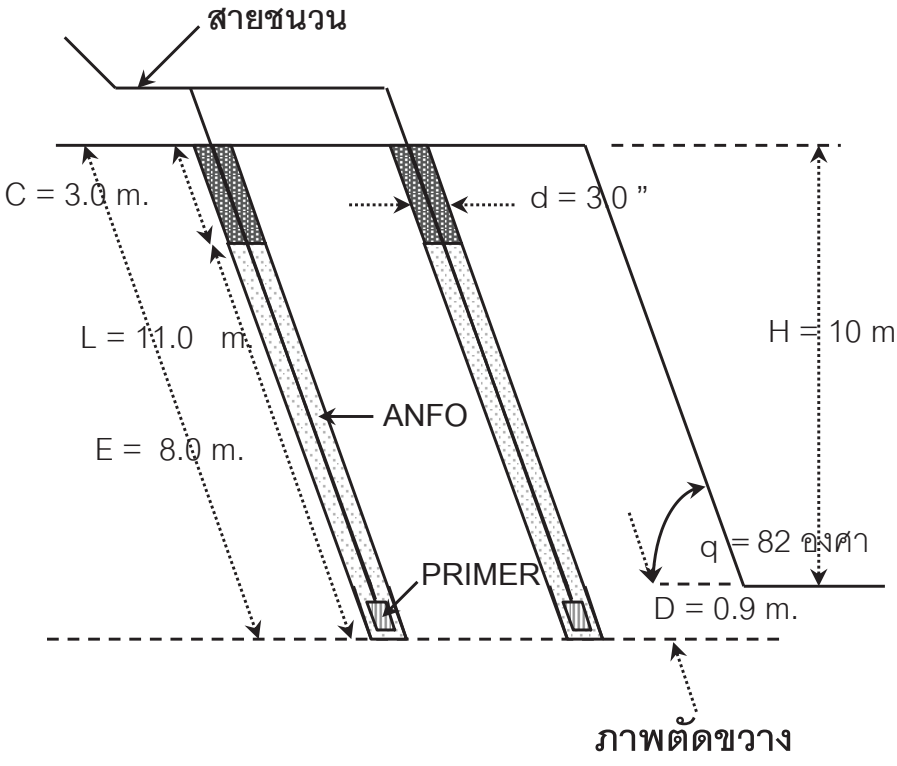


ภาพด้านบน

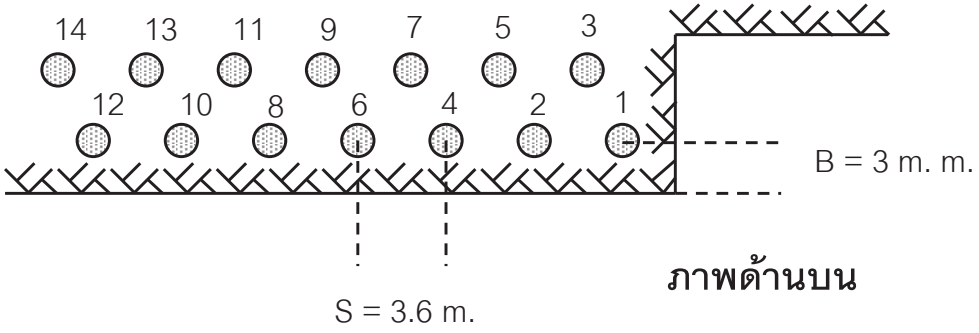
สัญลักษณ์

L ความลึกของรูเจาะ
C ระยะอัดปิดรู
E ระยะอัดระเบิด
H ความสูงของ Bench
D ระยะต่ำกว่าพื้น
d ขนาดรูเจาะ
S ระยะห่างระหว่างรูเจาะ
B ความหนาหน้าระเบิด

ภาพแสดงการเจาะรูระเบิดด้วยแก๊ปไม่ใช้ไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง(NON – ELECTIC CAP)



ภาพตัดขวาง

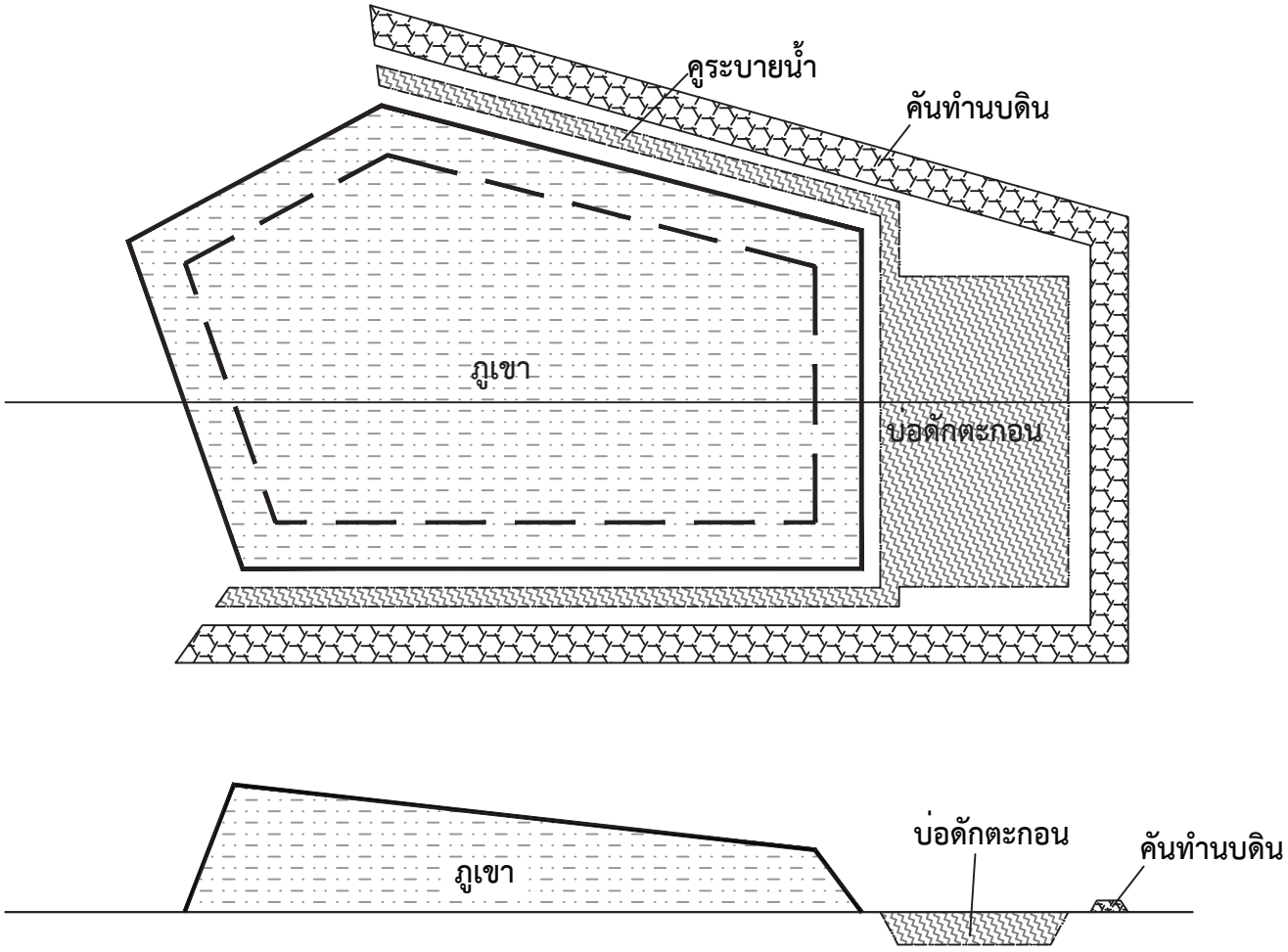


ภาพด้านบน

สัญลักษณ์

L ความลึกของรูเจาะ
C ระยะอัดปิดรู
E ระยะอัดระเบิด
H ความสูงของ Bench
D ระยะต่ำกว่าพื้น
d ขนาดรูเจาะ
S ระยะห่างระหว่างรูเจาะ
B ความหนาหน้าระเบิด
q มุมเอียงของหน้า Bench

ภาพแสดงบ่อดักตะกอน คูระบายน้ำ และคันทำนบดิน



ภาคผนวก ก



คำขอที่ ๒/๒๕๖๓
สา ๑๒ มี.ค. ๖๓

แบบคำขอ ป.๒ (๑)



คำขอประทานบัตร
การทำเหมืองประเภทที่ ๓

เขียนที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

วันที่ ๑๒ เดือน มี.ค. ๒๕๖๓ พ.ศ.

กรณีเป็นบุคคลธรรมดา

นาย/นาง/นางสาว - อายุ - ปี สัญชาติ -
หมายเลขประจำตัวของผู้ถือบัตรประชาชน - บ้านเลขที่ - หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่บ้าน -
ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด -
รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - โทรสาร -
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E mail) -

กรณีเป็นนิติบุคคล

~~บริษัท~~/ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ตามหนังสือรับรอง
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ สบ.๐๐๐๙๒๖ ลงวันที่ ๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ ๖๘ หมู่ที่ ๗ ตรอก/ซอย - ถนน -
ชื่อหมู่บ้าน - ตำบล/~~แขวง~~ หน้าพระลาน อำเภอ/~~เขต~~ เฉลิมพระเกียรติ
จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๒๔๐ โทรศัพท์ -
โทรสาร - ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E mail) -

ขอยื่นคำขอต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัด สระบุรี
เพื่อขอรับประทานบัตรการทำเหมืองแร่ประเภทที่ ๓
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
โดยวิธีการทำเหมือง เปิด
ในเขตท้องที่ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ
จังหวัด สระบุรี เป็นเนื้อที่ ๔๔๐ ไร่ - งาน - ตารางวา

- ที่ดินกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน จำนวน - ไร่ - งาน - ตารางวา
- ที่ดินอยู่ในความครอบครองของหน่วยงานของรัฐ จำนวน ๔๔๐ ไร่ - งาน - ตารางวา

โดยมีเขตตามแผนที่แนบท้ายคำขอนี้

พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารมาด้วย รวม.....ฉบับ คือ

☑ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

☑ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท แสดงรายชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและวัตถุประสงค์ ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน (กรณีเป็นนิติบุคคล)

☐ สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นที่นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทรับรอง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน ๖ เดือน

☐ แผนที่แสดงเขตที่จะขอลงในแบบคำขอประทานบัตร โดยแผนที่ดังกล่าวต้องแสดงไว้ในแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร พร้อมกับกำหนดค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M Coordinates) ของมุมใดมุมหนึ่งของแผนที่ดังกล่าวไว้

☐ หลักฐานที่เชื่อถือได้ว่าพบแร่ชนิดที่ประสงค์จะเปิดการทำเหมืองอยู่ในเขตคำขอนี้

☐ แผนการฟื้นฟู การพัฒนา การใช้ประโยชน์ และการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในระหว่างที่มีการทำเหมืองและหลังจากปิดเหมือง

☐ ข้อเสนอให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐในกรณีได้รับประทานบัตร

☐ เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน

☐ เอกสารหรือหลักฐานที่แสดงว่าเจ้าของหรือผู้ครอบครองที่ดินในเขตพื้นที่ที่ยื่นคำขอยินยอมให้ผู้ยื่นคำขอทำเหมืองในเขตคำขอนั้นได้ กรณีเป็นที่ดินตามสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน

☑ สำเนาหนังสือรับรองการเป็นสมาชิกภาพของสภาการเหมืองแร่

☑ หนังสือมอบอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ ระบุให้บุคคลที่บรรลุนิติภาวะแล้วมายื่นคำขอและดำเนินการตามคำขอแทนบุคคลหรือนิติบุคคล (กรณีที่มีการมอบอำนาจ)

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

ลายมือชื่อ.....[redacted].....ผู้ยื่นคำขอ

(นายณล จักรจรัส)

ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจของห้างฯ

ฉบับลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

หมายเหตุ ๑. กรณีเอกสารที่ทางราชการออกให้ เช่น หนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท หรือเอกสารราชการอื่น ถ้าผู้ยื่นคำขอมีได้นำมา ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งหน่วยงานผู้ออกเอกสารราชการจัดส่งข้อมูลมาเพื่อใช้ประกอบคำขอ เว้นแต่ผู้ขอมีความประสงค์จะนำเอกสารราชการดังกล่าวมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วยตนเอง

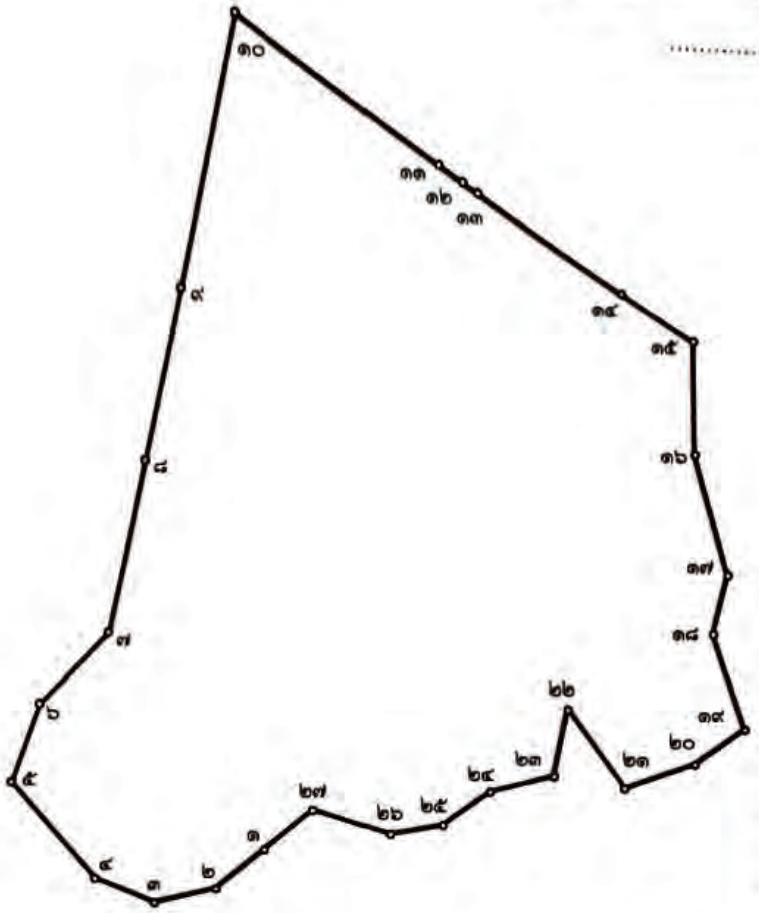
๒. กรณีบัตรประจำตัวประชาชนให้พนักงานเจ้าหน้าที่จัดทำสำเนาเอกสารขึ้นเอง และห้ามมิให้เรียกเก็บค่าใช้จ่าย

๓. กรณีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นมายื่นคำขอแทน ให้ผู้มอบอำนาจแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรองสำเนา และผู้รับมอบอำนาจต้องนำบัตรประจำตัวประชาชนฉบับจริงมาแสดงต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

แผนที่แสดงเขตคำขอประทานบัตร

คำขอที่ ๒/๒๕๖๓

ระวางที่ ๕๑๓๘ II



ค่าพิกัด U.T.M. ที่มุมหมายเลข ๑
N ๑๖๒๔๔๑๖.๗๘๙
E ๗๐๐๐๕๖.๘๗๐

หมายเหตุ: - คำขอประทานบัตรแปลงนี้ขอทับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ๒/๒๕๕๘ และ ๓/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ซึ่งได้ขอถอนไปแล้วเมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓
- อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๓ บี เต็มทั้งแปลง
- อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๔๐

เนื้อที่ ๔๔๐ ไร่ - งาน - ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ๒๓๐ องศา ๔๓ ลิปดา ระยะ ๘๖.๒๘๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ๒๕๖ องศา ๔๑ ลิปดา ระยะ ๘๖.๖๒๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ ๒๙๒ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๘๗.๐๙๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ ๓๑๙ องศา ๑๘ ลิปดา ระยะ ๑๗๓.๑๕๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ๑๙ องศา ๔๗ ลิปดา ระยะ ๑๑๓.๙๙๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๖ ถึงมุมหมายเลข ๗ ทิศ ๔๓ องศา ๕๕ ลิปดา ระยะ ๑๓๔.๒๓๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๗ ถึงมุมหมายเลข ๘ ทิศ ๑๓ องศา ๓๑ ลิปดา ระยะ ๒๓๖.๐๐๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๘ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๑๓ องศา ๓๒ ลิปดา ระยะ ๒๓๐.๗๙๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๙ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๓ องศา ๓๐ ลิปดา ระยะ ๓๔๙.๒๑๐ เมตร
จากมุมหมายเลข ๑๐ ถึงมุมหมายเลข ๑๑ ทิศ ๑๒๑ องศา ๓๕ ลิปดา ระยะ ๓๒๑.๐๖๐ เมตร

/มีต่อ...

พร. ๓๔

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33864

บัตรพิกัดฉาก

หจก.กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ระวาง 5138 II

คำขอที่ สบ2/2563 ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

สมุดคำนวณเนื้อที่เล่มที่.....หน้าที่.....เนื้อที่ 437-1-58 ไร่

อาซิมุท			ระยะ				L7018				หลักหมาย เขตเหมืองแร่
°	'	"	เมตร		วา		เหนือ(เมตร)		ออก(เมตร)		
121	36	38	117	784	58	892	1625117	666	700664	514	15/33864
180	10	3	155	314	77	657	1624962	352	700664	060	1/33807
164	57	59	170	910	85	455	1624797	291	700708	392	2/33807
194	20	50	83	540	41	770	1624716	357	700687	691	18/33864
161	41	36	137	302	68	651	1624586	003	700730	818	4/33807
234	54	16	85	352	42	676	1624536	931	700660	984	5/33807
251	14	52	103	678	51	839	1624503	601	700562	810	6/33807
323	37	13	135	826	67	913	1624612	955	700482	247	5/33806
191	21	33	94	562	47	281	1624520	245	700463	622	1/33808
256	16	7	93	272	46	636	1624498	105	700373	016	2/33808
234	56	16	82	006	41	003	1624450	995	700305	891	3/33808
260	6	57	75	476	37	738	1624438	039	700231	536	4/33808
287	11	35	112	936	56	468	1624471	422	700123	646	5/33808
238	52	14	83	504	41	752	1624428	253	700052	167	1/33864

แผนที่

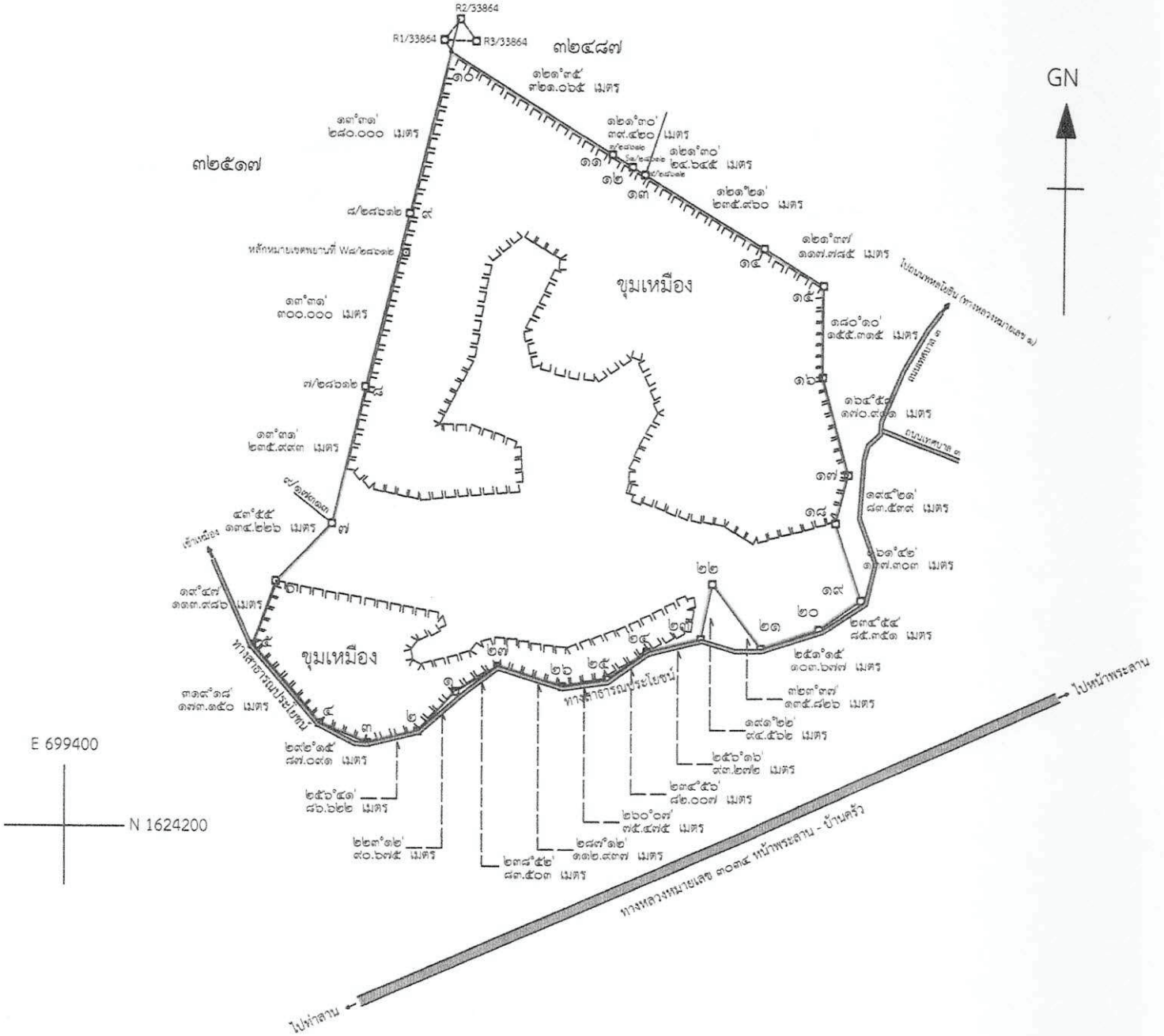
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๓

คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๖๔

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

หมู่ที่ ๑ และ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ลำดับชุด L ๗๐๑๘ ระวาง ๕๑๓๘ II



จากหลักหมายเขตพยานที่ W๘/๒๘๖๑๒ ถึงมุมหมายเลข ๙ ทิศ ๕ องศา ๑๖ ลิปดา ระยะ ๖๖.๖๕๒ เมตร

จากหลักโยงยึด R๑/๓๓๘๖๔ ถึงมุมหมายเลข ๑๐ ทิศ ๑๕๐ องศา ๔๔ ลิปดา ระยะ ๒๔.๐๒๖ เมตร

เนื้อที่ ๔๓๗ ไร่ ๑ งาน ๕๘ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

หมายเหตุ: - คำขอประทานบัตรแปลงนี้ขอทับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๘ ๒/๒๕๕๘ และ ๓/๒๕๕๘ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ซึ่งได้ขอถอนไปแล้วเมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓

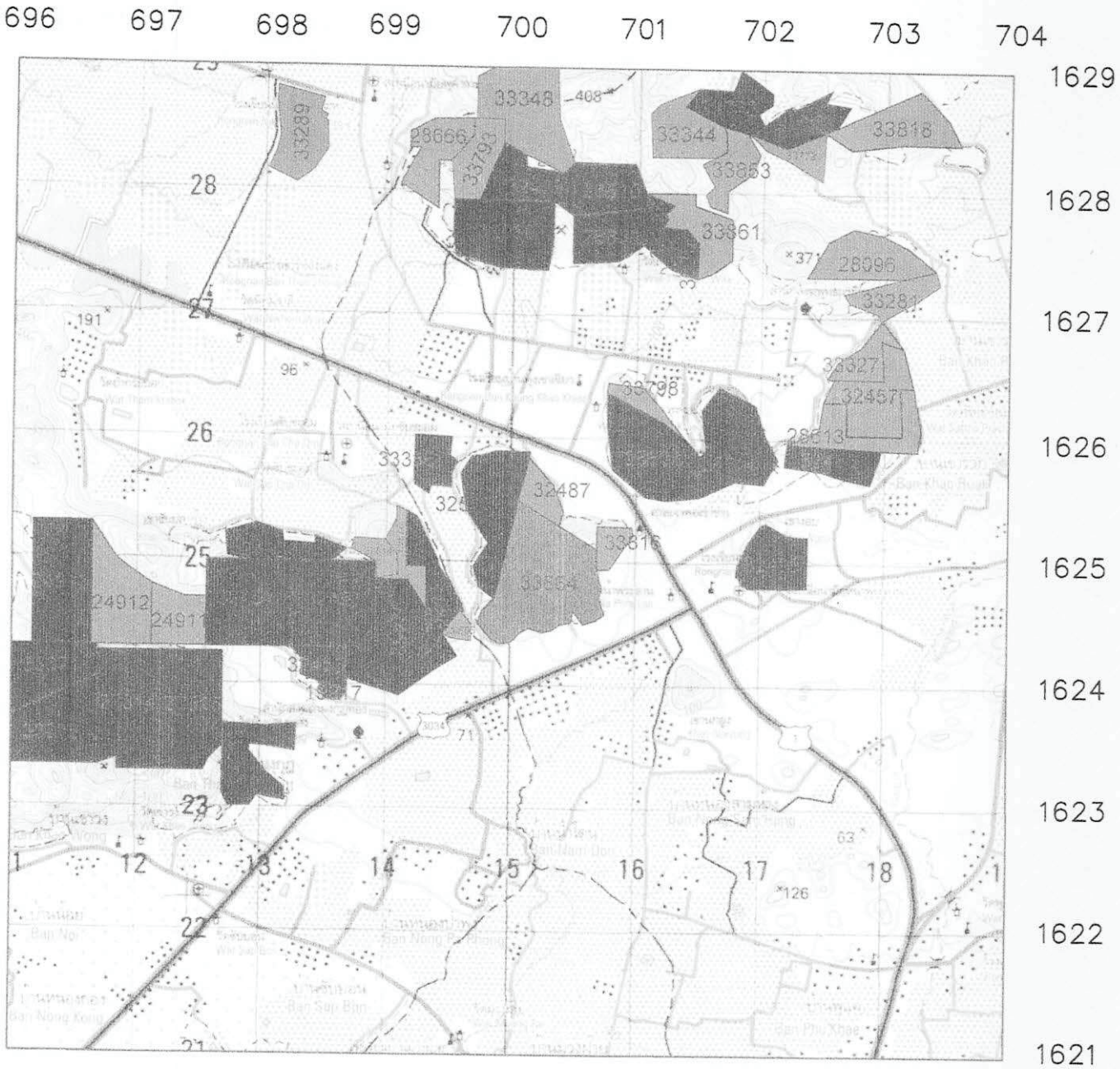
- อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ บี
- อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๘ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๔๐
- ▭ คือขุมเหมืองเก่าเนื้อที่ประมาณ ๓๑๔ - ๑ - ๘๔ ไร่

.....[redacted].....ผู้เขียน/ตรวจ

(นายปรัชญา จงกรฎ)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองใกล้เคียง
สำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๓
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๖๔
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
หมู่ที่ ๑ และ ๗ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II

ที่ระบายสี คือ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๘๖๔
ที่ระบายสี คือคำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
ที่ระบายสี คือประทานบัตรแปลงใกล้เคียง

[redacted].....ผู้เขียน/ตรวจ
(นายปรัชญา จงกรฎ)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

บันทึกคำรับรองเกี่ยวกับการเปิดการทำเหมืองเมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตร

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ.สระบุรี

วันที่.....เดือน 12 มี.ค. 2563 .....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ อายุ - ปี สัญชาติ.....
ตั้งบ้านเรือนอยู่เลขที่ ๖๘ ถนน - หมู่ที่ ๗
ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี
ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 1/2563 ลงวันที่ 12 มี.ค. 2563
ขอให้ถ้อยคำรับรองต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี ดังนี้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เมื่อข้าพเจ้าได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรตามคำขอแปลงนี้แล้ว ข้าพเจ้าจะเปิดการทำเหมืองภายใน ๑ ปี

เพื่อเป็นหลักฐานแห่งคำรับรองนี้ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี และต่อหน้าพยาน

(ลงชื่อ).....[redacted].....ผู้ให้ถ้อยคำรับรอง
(นายณล จักรจรัส)
ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจของห้างฯ
ฉบับลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

(ลงชื่อ).....[redacted].....เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
(นายนพดล ชีวะอิสระกุล)
(.....) ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี
อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....[redacted].....ผู้บันทึก
(นายปรัชญา จงกรฎ)
(.....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....[redacted].....พยาน
(นางสาวบุปผา วงษ์เชื่อม)
(.....)
เจ้าพนักงานรังวัดชำนาญงาน

บันทึกการรับทราบสภาพพื้นที่ที่ยื่นคำขอประทานบัตร

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ลงวันที่ 12 มี.ค. 2563

ที่ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี

ข้าพเจ้ายืนยันที่จะยื่นคำขอฯ นี้ โดยข้าพเจ้ารับทราบก่อนที่ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีจะรับคำขอฯ ดังกล่าวแล้วว่าพื้นที่ที่ข้าพเจ้าจะยื่นคำขอฯ นั้น

๑. อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 B ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๘ ซึ่งตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๓๘ พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ ไม่ให้มีการใช้พื้นที่ในทุกกรณีโดยเด็ดขาด ส่วนพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ บี ให้เสนอคณะรัฐมนตรีอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

๒. หากทางฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กระทรวงอุตสาหกรรม ไม่สามารถดำเนินการอนุญาตตามคำขอฯ ดังกล่าวให้แก่ข้าพเจ้าเพราะการนี้ได้ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะไม่ถือเป็นความผิดติดใจเอาความ หรือเรียกร้องค่าเสียหายแก่ทางราชการแต่ประการใด และยอมรับการดำเนินการของทางราชการ พร้อมนั้นจะปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการทุกประการ

.....

.....

(ลงชื่อ).....[redacted].....ผู้ให้ถ้อยคำรับรอง

(นายณล จักรจรัส)

ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจของห้างฯ

ฉบับลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

(ลงชื่อ).....[redacted].....เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่

(นายนพดล ชีวะอิสระกุล)

(.....) ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี

อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....[redacted].....ผู้บันทึก

(นายปรัชญา จงกรฎ)

นายช่างรังวัดชำนาญงาน

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ.สระบุรี

วันที่.....เดือน 12 มี.ค. 2563 พ.ศ.....

ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ได้ยื่นคำขอ ประทานบัตร ที่ 1/1563 ลงวันที่ 12 มี.ค. 2563

ขอรับรองว่ามีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๑ ของกฎกระทรวงฉบับที่ ๖๔ (พ.ศ.๒๕๓๐) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๑๐ ครบถ้วนทุกประการ คือ

(๑) อายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์

(๒) มีภูมิลำเนาหรือถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร

(๓) เป็นสมาชิกสภาการเหมืองแร่

(๔) ไม่เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ บุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(๕) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(๖) ไม่เคยถูกยกคำขอหรือถูกเพิกถอนอาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่ อาชญาบัตรพิเศษ ประทานบัตรชั่วคราว หรือประทานบัตร เว้นแต่การยกคำขอหรือการเพิกถอนนั้นพ้นกำหนดสิบสองเดือนแล้ว นับแต่วันที่มีคำสั่งยกคำขอหรือถูกเพิกถอนครั้งสุดท้ายหรือเว้นแต่การยกคำขอหรือเพิกถอนนั้นมิใช่ความผิดของผู้ยื่นคำขอหรือของผู้ถูกเพิกถอน

(๗) ไม่เคยต้องโทษฝ่าฝืน มาตรา ๒๕ หรือมาตรา ๔๓ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ เว้นแต่พ้นโทษมาแล้วเกินสิบสองเดือน

ในกรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้ขอ นิติบุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติตาม (๒) (๓) (๕) (๖) และ (๗)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความที่ให้ไว้ข้างต้นนี้เป็นความจริงทุกประการ และหากภายหลังปรากฏว่า ข้าพเจ้าขาดคุณสมบัติข้อหนึ่งข้อใดดังกล่าวข้างต้นนี้ ซึ่งทำให้ทางการไม่อาจดำเนินการอนุญาตตามคำขอฯ ให้แก่ข้าพเจ้าแล้ว ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....[redacted].....

(นายณล จักรจรัส)

ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจของห้างฯ

ฉบับลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

บันทึกคำรับรองการจัดทำหลักฐานทุนทรัพย์ในการขอประทานบัตร

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

วันที่.....12 มี.ค. 2563.....เดือน.....พ.ศ.....

ตามที่ข้าพเจ้า.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่.....ได้ยื่นคำขอ.....ประทานบัตร.....ตามคำขอที่.....1/2563.....ที่ตำบล.....หน้าพระลาน.....อำเภอ.....เฉลิมพระเกียรติ.....จังหวัด.....สระบุรี.....นั้น

ข้าพเจ้าขอให้คำรับรองต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรีว่าก่อนที่ข้าพเจ้าจะรับมอบประทานบัตรฉบับดังกล่าว ข้าพเจ้าพร้อมและยินดีที่จะปฏิบัติตามระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ในการยื่นหลักฐานทุนทรัพย์ โดยจะจัดส่งสัญญาว่าด้วยการทำเหมืองแร่ และเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือสถาบันการเงินเพื่อค้ำประกันการปฏิบัติตามสัญญาดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรีก่อนรับประทานบัตร หากข้าพเจ้าละเลยเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามเมื่อได้รับแจ้งจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี ข้าพเจ้ายินยอมให้ยกเลิกการออกประทานบัตร และข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....[redacted].....

(.....นายณล จักรจรัส.....)

ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจของห้างฯ

ฉบับลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สอจ.สระบุรี

วันที่.....เดือน 12 ส.ค. 2563 พ.ศ.....

เรื่อง ขอรับรองแหล่งแร่

เรียน เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ได้ยื่นคำขอประทานบัตร
ทำเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอที่ 1/2563
ลงวันที่ 12 ส.ค. 2563 ที่ตำบล หน้าพระลาน
อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี ไว้จำนวน 1 แปลง
ข้าพเจ้าขอรับรองว่ามีแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
อยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรดังกล่าวอยู่จริง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....[redacted].....

(นายณล จักรจรัส)
ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจของห้างฯ
ฉบับลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

บัญชีรายละเอียดเกี่ยวกับคำขออาชญาบัตรฯ และประทานบัตร

จังหวัด	-	คำขออาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่	จำนวน	-	แปลง	เนื้อที่	- ไร่
จังหวัด	-	คำขออาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่	จำนวน	-	แปลง	เนื้อที่	- ไร่
จังหวัด	-	คำขออาชญาบัตรพิเศษ	จำนวน	-	แปลง	เนื้อที่	- ไร่
จังหวัด	-	คำขอประทานบัตรชั่วคราว	จำนวน	-	แปลง	เนื้อที่	- ไร่
จังหวัด	-	คำขอประทานบัตร	จำนวน	-	แปลง	เนื้อที่	- ไร่
จังหวัด	-	คำขอประทานบัตร	จำนวน	-	แปลง	เนื้อที่	- ไร่
จังหวัด	-	อาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่	จำนวน	-	แปลง	เนื้อที่	- ไร่
จังหวัด	-	อาชญาบัตรผูกขาดสำรวจแร่	จำนวน	-	แปลง	เนื้อที่	- ไร่
จังหวัด	-	อาชญาบัตรพิเศษ	จำนวน	-	แปลง	เนื้อที่	- ไร่
จังหวัด	-	ประทานบัตรชั่วคราว	จำนวน	-	แปลง	เนื้อที่	- ไร่
จังหวัด	-	ประทานบัตร	จำนวน	-	แปลง	เนื้อที่	- ไร่
จังหวัด	-	ประทานบัตร	จำนวน	-	แปลง	เนื้อที่	- ไร่

[redacted] ผู้ยื่นคำขอ

(นายณล จักรจรัส)

ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจของห้างฯ

ฉบับลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

บันทึกรับรองการนัดรังวัด

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ ผู้ยื่นคำขอ/~~ผู้รับมอบอำนาจของผู้ยื่นคำขอ~~ ประทานบัตร ขอให้คำรับรองต่อกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จังหวัด สระบุรี เกี่ยวกับการจัดหาคนงานและค่าใช้จ่ายของคนงานรังวัดที่ข้าพเจ้าขอให้ทำการรังวัดคำขอ ประทานบัตร เลขที่ ๔/๑๕๖๓ ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้าพเจ้ารับรองจัดหาคนงานรังวัด จำนวน.....คน

ข้อ ๒ ข้าพเจ้ารับรองเป็นผู้ออกค่าจ้างคนงานรังวัด ค่าพาหนะและที่พักของคนงานรังวัดตามข้อ ๑ ตลอดจนรับเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์การถางแนวเขตในการรังวัด

ข้อ ๓ ข้าพเจ้ารับรองจัดหาพาหนะมารับเจ้าหน้าที่ตามกำหนด และเมื่อเสร็จงานรังวัดแล้วจะจัดพาหนะมาส่งเจ้าหน้าที่ ณ ที่ทำการกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ดังกล่าว

ลงนาม.....[redacted].....ผู้ยื่นคำขอ
(นายณล จักรจรัส)
ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจของห้างฯ
ฉบับลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

ลงนาม.....[redacted].....ผู้บันทึก
(.....(นายปรัชญา จงกรฎ).....)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

หนังสือมอบอำนาจ



เขียนที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
เลขที่ 68 หมู่ที่ 7 ต.หน้าพระลาน
อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

วันที่ 9 มีนาคม 2563

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ อายุ - ปี อยู่บ้านเลขที่ 68 หมู่ที่ 7 ถนน - ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี ขอมอบอำนาจให้ นายณล จักรจรัส อายุ - ปี อยู่บ้านเลขที่ 260 หมู่ที่ 3 ถนน - ตำบล หน้าพระลาน อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี เป็นผู้มีอำนาจจัดการ ดำเนินการต่างๆ เกี่ยวกับการขอประทานบัตร ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๖๐ และจ่ายเงิน-รับเงินค่าธรรมเนียมต่างๆ **ยกเว้น** การโอน รับโอน รับช่วงการทำเหมืองประทานบัตรของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ และข้าพเจ้ายอมรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจได้ทำไปตามที่มอบอำนาจนี้เสมือนหนึ่งข้าพเจ้าได้ดำเนินการด้วยตนเอง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

ลงชื่อ [redacted] ผู้มอบอำนาจ
(นางสุภัคจิรา ศรีอรุณ)

ลงชื่อ [redacted] ผู้มอบอำนาจ
(นายจิรธน หงรัตนากร)

ลงชื่อ [redacted] ผู้มอบอำนาจ
(นางอัมพร พงศ์นราพันธ์)

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับมอบอำนาจ
(นายณล จักรจรัส)

ลงชื่อ [redacted] พยาน
( )

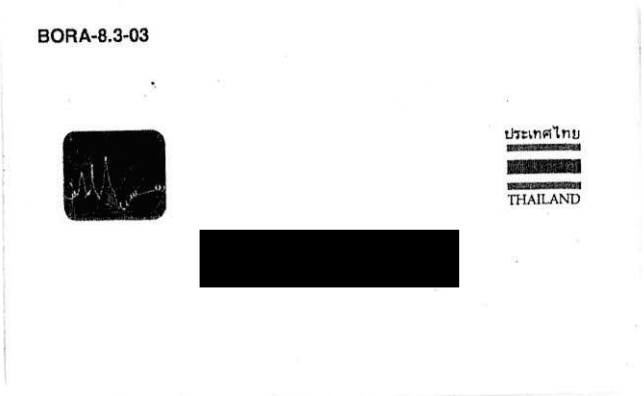
ลงชื่อ พยาน
( )

ปิดอากรแสตมป์ดังนี้ 1) มอบอำนาจให้กระทำการครั้งเดียว ค่าอากรแสตมป์ 10 บาท
2) มอบอำนาจให้กระทำการมากกว่าครั้งเดียว ค่าอากรแสตมป์ 30 บาท



เพื่อใช้ติดต่อ ธนพ. ตามระเบียบ

63



รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่

เลขรหัสประจำบ้าน [redacted] สำนักทะเบียน อำเภอปากช่อง

รายการที่อยู่ [redacted]

ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อหมู่บ้าน [redacted] ชื่อบ้าน บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน ตึกแถว 1 ชั้น 1 ห้อง

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 8 มกราคม 2542

ลงชื่อ นายทะเบี

(น.ส.ประคอง พิเชฐภูรี)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 13 มกราคม 2547

[redacted]

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน [redacted]

ประจำตัวประชาชน [redacted] (นาย[redacted] ทิมทอง) เจ้าบ้าน สัญชาติ ไทย ลำดับที่ 1

ผู้ให้กำเนิด ชื่อ พนอจิต สถานภาพ ~~ผู้อาศัย~~ เพศ ชา

3-1008-00064-90-2 เกิดเมื่อ 9 ก.ย. 2516

ให้กำเนิด ชื่อ ประวิทย์ สัญชาติ ไทย

3-1008-00257-31-0 สัญชาติ ไทย

จาก 168 ม.5 ต.บ้านใหม่ เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี เมื่อ 15 ก.พ. 2555

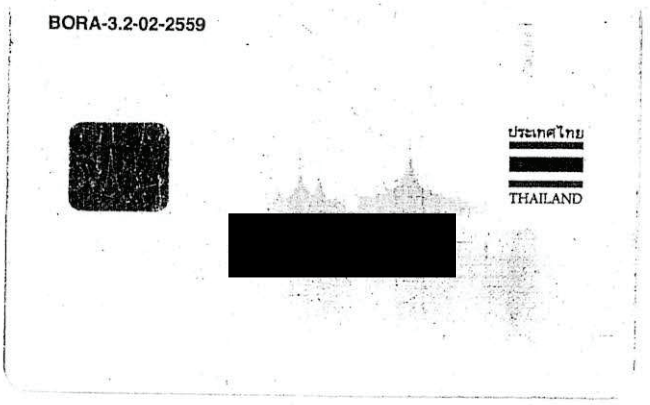
ย้ายการชัดในสัญ

นายทะเบียน

(นายวิชา บูรพพงศ์สกุล)

นายทะเบียน


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน
Identification Number
ชื่อตัวและชื่อสกุล
Name
Last name
เกิดวันที่ 13 พ.ย. 2514
Date of Birth 13 Nov. 1971
ที่อยู่
ต.หัวทะเล อ.เมืองนครราชสีมา
จ.นครราชสีมา
24 พ.ย. 2559
วันออกบัตร
24 Nov. 2016
Date of Issue
12 พ.ย. 2568
วันบัตรหมดอายุ
12 Nov. 2025
Date of Expiry
3001-02-11241352


BORA-3.2-02-2559
ประเทศไทย
THAILAND

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่

เลขรหัสประจำบ้าน [redacted] สำนักทะเบียน กิ่งกึ่ม เกษม [illegible]

รายการที่อยู่ [redacted]

ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้านเดี่ยว ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ นายทะเบียน

(นายสมยา ชาวหล่ม)

คัดแทนฉบับ

ลงวันที่ 4 กันยา 60

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 4 กันยายน 2560

ลำดับที่ 4

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน [redacted]

เล่มที่ เพศเพิ่ม

ชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย

เลขประจำตัวประชาชน [redacted] สถานภาพ ผู้อาศัย เกิดเมื่อ 13 พ.ย. 2514

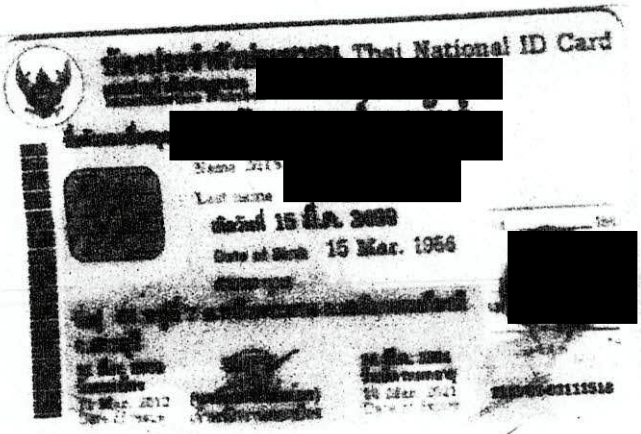
มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ [redacted] 3-1901-00293-58-5 สัญชาติ ไทย

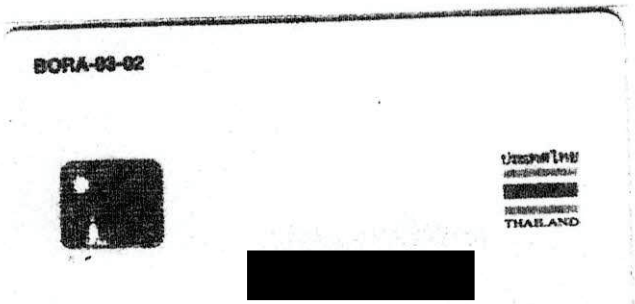
[redacted] ต.หัวทะเล นายทะเบียน

อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา เมื่อ 4 ก.ย. 2560 (นายสมยา ชาวหล่ม)

** ใบที่ [redacted]


Thai National ID Card
[redacted]
15 Mar. 1956

[redacted]


BORA-03-02
THAILAND
[redacted]

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน [redacted] สำนักทะเบียน ท้องถิ่นเทศบาลตำบลหน้าพระลาน

รายการที่อยู่ [redacted]

ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 25 พฤษภาคม 2535

ลงชื่อ (นางสาวบุษยากร คล่องสั่งสอน) นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 2 มีนาคม 2547

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบัญชีของเลขรหัสประจำบ้าน [redacted] ลำดับที่ 2

ชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน [redacted] สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 15 มี.ค. 2499

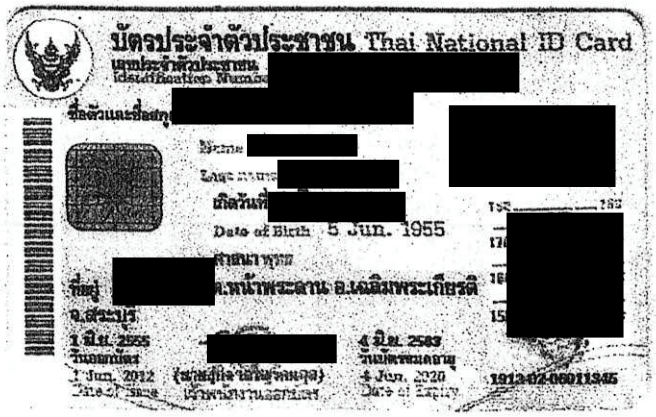
มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ [redacted] สัญชาติ จีน

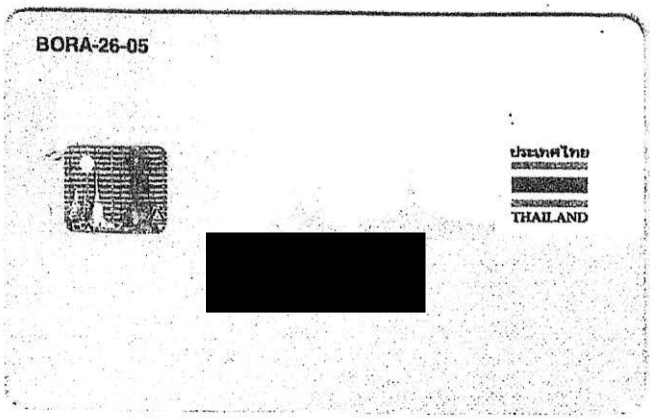
บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ [redacted] สัญชาติ จีน

๑ มาจาก งานข้อมูลการทะเบียนราษฎร นายทะเบียน

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 10 ม.ค. 2539 (นางสาวบุษยากร คล่องสั่งสอน)

๑๑ ไปที่ นายทะเบียน


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
[redacted]
Date of Birth 5 Jun. 1955
[redacted]
1 มิ.ย. 2555
1 Jun. 2012
4 มิ.ย. 2563
4 Jun. 2020
1913-02-00011345


BORA-26-05
ประเทศไทย
THAILAND
[redacted]

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน [redacted] สำนักทะเบียน [illegible]

รายการที่อยู่ [redacted]
ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 17 ตุลาคม 2537

ลงชื่อ [illegible] นายทะเบียน
(นางสาวบุษยากร คล่องสังสอน)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 27 พฤษภาคม 2547

DN 95

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน [redacted] ลำดับที่ 1

ชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน [redacted] สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 5 มิ.ย. 2498

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย

มาจาก ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร นายทะเบียน
[illegible]

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 17 ต.ค. 2537 (นางสาวบุษยากร คล่องสังสอน)

นายทะเบียน

หมายเหตุ ไปที่

ที่ สบ. 000926

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2538 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0193538001323
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 16 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นางสุภัคจิรา ศรีอรุณ	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	400,000.00 บาท	
2. นายจิรธน หงรัตนากร	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	5,000,000.00 บาท	
3. นางอัมพร พงศ์นราพันธ์	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	900,000.00 บาท	
4. นายสมเกียรติ เมฆรารัตน์	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	1,000,000.00 บาท	
5. นายพิเชฐ เมฆรารัตน์	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	200,000.00 บาท	
6. นายเกษม ศรีอรุณ	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	600,000.00 บาท	
7. นางสาวณัชชารีย์ ศรีอรุณจีระกุล	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	400,000.00 บาท	
8. นายจตุภัค จำปารัตน์	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	1,000,000.00 บา[redacted]	
9. นายไพศาล นภาโชติศิริ	ลงหุ้นด้วย เงิน	
จำนวน	200,000.00 บาท	

[redacted]

นางพัชรีภรณ์ สร้อยทอง
- 9 มิ.ย. 2563

[redacted]

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

DBD

ที่ สบ. 000926

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

10. บริษัทศิลาไทยสระบุรี จำกัด ลงหุ้นด้วย เงิน
จำนวน 1,200,000.00 บาท
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลา พรพิศ ลงหุ้นด้วย เงิน
จำนวน 500,000.00 บาท
12. ห้างหุ้นส่วนจำกัดโรงงานพรทิพย์อุตสาหกรรม แต่งแร่ ลงหุ้นด้วย เงิน
จำนวน 200,000.00 บาท
13. นายชยุต ภูษิตานนธกูร ลงหุ้นด้วย เงิน
จำนวน 200,000.00 บาท
14. นายณรงค์ กองกัลยา ลงหุ้นด้วย เงิน
จำนวน 200,000.00 บาท
15. นายเอนก กองกัลยา ลงหุ้นด้วย เงิน
จำนวน 200,000.00 บาท
16. นางนวลจันทร์ กองกัลยา ลงหุ้นด้วย เงิน
จำนวน 200,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 3 คน ตามรายชื่อดังนี้
1. นางสุภัคจิรา ศรีอรุณ/
2. นายจิรธน หงรัตนากร/
3. นางอัมพร พงศ์นราพันธ์/

4. ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ การทำนิติกรรมใด ๆ ให้มีผลผูกพันห้างหุ้นส่วน ให้หุ้นส่วนผู้จัดการสามคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญ ของห้างหุ้นส่วน/

5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 68 หมู่ที่ 7 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี/

6. วัตถุที่ประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 42 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 หน้า โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็

[redacted]

นางพัชรีภรณ์ สร้อยทอง

- 0 ธ.ค. 2563

[redacted]

ที่ สบ. 000926

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

(นางพัชรีอรณ์ สร้อยทอง)
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สบ. 000926

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2561
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

[redacted]

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง
นายทะเบียน

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

ของ

ห้างหุ้นส่วน/บริษัท จำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ทะเบียนเลขที่ สบ-1888

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 42 ข้อ ดังนี้

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ยึดกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

วัตถุที่ประสงค์ประกอบการ

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง [redacted] เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว



[redacted]

สำเนาเอกสารนี้เหมือนต้นฉบับหนังสือรับรอง

มาตราเงินบำ

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

ของ

ห้างหุ้นส่วน/บริษัท ร้านกัด กลุ่มเอราชวนิชโชค

ทะเบียนเลขที่ สบ.1888

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 42 ข้อ ดังนี้

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเขียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบพิธีการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการออกปศุสัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิค และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี่ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติค โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

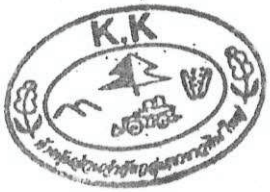
(21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบวลิ่ง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ [redacted] ร้านจำหน่ายน้ำ



[redacted]

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

นายทะเบียน

...ของ

ห้างหุ้นส่วน/บริษัท จำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ทะเบียนเลขที่ สบ.1888

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 42 ข้อ ดังนี้

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีดพ่นน้ำยากันสนิม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อจำหน่ายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ [redacted] องรัฐ

[redacted]

ที่ สบ. 000926 ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

นายทะเบียน

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

ของ

ห้างหุ้นส่วน/บริษัท จำกัด กลุ่มเขาชาวหินใหญ่

ทะเบียนเลขที่ สบ.1988

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 42 ข้อ ดังนี้

( ) (41) ประกอบกิจการผลิต และจำหน่ายหินใหญ่

(42) ประกอบกิจการเกี่ยวกับรายได้จากการบริการ และค่าเช่า

[redacted]

[redacted]

DBD

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 11:42 น.

ภาคผนวก ข

ผลวิเคราะห์ตัวอย่างหินทางเคมีและทางกายภาพ

Geomechanics Testing Unit

Department of Geotechnology, Faculty of Technology,Khon Kaen University

123 Mitraparb rd.,Khon Kaen 40002, Thailand

เจ้าของโครงการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มขยายขาวหินใหญ่

ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

หมายเลขโครงการ : GT-6305-1

วันที่ทดสอบ : 1-3/05/2563

ผู้ทดสอบ : สุวิระ/ผดาวัลย์

สรุปผลการทดสอบ

1. Los Angeles Abrasion test of Coarse Aggregates (ASTM C131-69): Grade A

Rock type	Percent of Wear (%)	Uniformity Factor UF
Limestone	31.10	0.15

2. Relative density and Absorption of Coarse Aggregates (ASTM C127)

Rock type	Bulk Specific Gravity (Oven-Dry)	Bulk Specific Gravity (Saturated)	Apparent Specific Gravity	Water Absorption (%)
Limestone	2.72	2.74	2.76	0.50

ตรวจสอบโดย : [redacted] Digitally signed by [redacted] Date: 2020.05.06 14:57:04 +07'00'

ดร.วินต สุขหล่า

ผู้ควบคุมโครงการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการธรณีเทคนิค

[redacted]

ผศ. นุสรา สุระโคตร

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี

คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายงานผลวิเคราะห์เคมี

ที่ ทส 0507/(ทรท)310

กรมทรัพยากรธรณี
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

7 พฤษภาคม 2563

เรื่อง ส่งรายงานผลการทดสอบ

เรียน ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบจำนวน 1 หน้า

กรมทรัพยากรธรณี ขอส่งรายงานผลการทดสอบตัวอย่าง หิน
ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ เลขที่คำขอที่ 0358/2563
จำนวน 3 ตัวอย่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอัปสร สอาดสุด)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี
โทรศัพท์ 0-2621-9552
โทรสาร 0-2621-9554

รายงานผลวิเคราะห์เคมี

กองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี
75/10 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400
โทรศัพท์ 0-2621-9552 โทรสาร 0-2621-9554

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่คำขอ 0358/2563 วันที่รับตัวอย่าง 24 เมษายน 2563

ชื่อผู้ขอรับบริการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

วิธีชักตัวอย่าง -

เครื่องหมายตัวอย่าง	หมายเลขห้องปฏิบัติการ	ลักษณะ/สภาพตัวอย่าง	ผลการทดสอบ เป็นร้อยละ(%)	วิธีทดสอบ
KY 1	R1424/2563	หิน	แคลเซียมออกไซด์ (CaO) = 54.85 แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) = 0.77	-
KY 2	R1425/2563	หิน	แคลเซียมออกไซด์ (CaO) = 55.10 แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) = 0.66	-
KY 3	R1426/2563	หิน	แคลเซียมออกไซด์ (CaO) = 55.17 แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) = 0.54	-
			จบรายงานการทดสอบ	

ผู้รับรอง [redacted]
(นางสาวพิกุลทอง ประเสริฐศักดิ์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนวิเคราะห์แร่และหิน
๗ พ.ค. 2563

ผู้ทดสอบ [redacted]
(นางเบญจมา คมวงษ์เทพ)
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
วันที่ 7 พฤษภาคม 2563

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองวิเคราะห์และตรวจสอบทรัพยากรธรณีเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ค

รายละเอียดการคำนวณการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแปลงนี้จะออกแบบตามทฤษฎีพื้นฐานของการเจาะระเบิด เพื่อให้มีผลการระเบิดที่ดีที่สุด เมื่อทราบผลการระเบิดในครั้งแรกแล้ว อาจต้องมีการปรับปรุงรูปแบบการเจาะระเบิด เพื่อให้มีผลการระเบิดที่ดีขึ้น ตามความเหมาะสมของลักษณะธรณีวิทยาของแต่ละพื้นที่ ซึ่งวิศวกรหรือผู้ปฏิบัติงานจะต้องรู้จักแปรเปลี่ยนค่าต่าง ๆ ของรูปแบบการเจาะระเบิด ตามความเหมาะสมของลักษณะเฉพาะของชั้นแร่ในแต่ละแหล่ง ในการทำเหมืองผลิตหินแกรนิตแปลงนี้ จะใช้รถเจาะระเบิด Hydraulic Crawler Drill ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะ (d) 3.0 นิ้ว (76 มิลลิเมตร) โดยมีการออกแบบการเจาะระเบิด (Blasthole design) ดังนี้

1.ระยะระหว่างหน้าผาถึงรูเจาะระเบิดแถวแรก (Burden,B) หมายถึง ระยะทางที่ใกล้ที่สุดวัดจากหน้าผาถึงรูเจาะระเบิดที่จะมีการจุดระเบิดเป็นอันดับแรก

ตามสูตร ระยะ Burden (เมตร) = ขนาดรูเจาะ (นิ้ว)

แทนค่า ระยะ Burden = 3 เมตร

2.ระยะระหว่างรูเจาะ (Spacing, S) หมายถึง ระยะที่วัดระหว่างรูเจาะต่อรูเจาะ วัดตั้งฉากกับระยะ Burden

ตามสูตร ระยะ Spacing (เมตร) = (1.0 ถึง 1.8) × B

สำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้จะใช้ ระยะ Spacing(เมตร) = 1.2 × B

แทนค่า ระยะ Spacing = 1.2 × 3 เมตร

= 3.6 เมตร

3.ระยะในการอัดปิดรูระเบิด (Stemming Distance, C) หมายถึง ระยะที่เพียงพอที่จะป้องกันไม่ให้ดินหินที่อัดไว้พ่นออกทางปากรูระเบิด

ตามสูตร ระยะ Stemming (เมตร) ≥ 0.7 เท่าของระยะ B

สำหรับโครงการทำเหมืองแปลงนี้จะใช้ ระยะ Stemming (เมตร) = 1.0 × B

แทนค่า ระยะ Stemming = 1.0 × 3 เมตร

= 3.0 เมตร

4.ระยะที่ต้องเจาะต่ำกว่าตีนของหน้าผา (Subdrilling, D) หมายถึง ระยะที่ต้องเจาะต่ำลงไปจากพื้นล่างของหน้าผาเพื่อให้แน่ใจว่า ภายหลังการระเบิดจะได้พื้นที่เรียบเสมอกับพื้นล่างของหน้าผา

ตามสูตร ระยะ Subdrilling (เมตร) = 0.3 เท่าของระยะ B

แทนค่า ระยะ Subdrilling = 0.3 × 3 เมตร

= 0.9 เมตร

5. ความสูงหน้าเหมือง 10 เมตร (รูเจาะเอียง 82 องศา ดังนั้น มีความยาวในแนวเอียง 10.1 เมตร)
ฉะนั้น ในการระเบิดจำนวน 1 รูระเบิดจะต้องใช้ปริมาณวัตถุระเบิดดังนี้

–เครื่องเจาะรูระเบิด Hydraulic Crawler Drill ∅ เท่ากับ 3.0 นิ้ว

–ระยะ Subdrilling เท่ากับ 0.9 เมตร

–ความลึกรูเจาะ = ความยาวรูในแนวเอียง + ระยะ Subdrilling
= 10.1 + 0.9 เมตร
= 11.0 เมตร

–ระยะ Burden เท่ากับ 3 เมตร

–ระยะ Spacing เท่ากับ 3.6 เมตร

–ระยะ Stemming เท่ากับ 3 เมตร

–ระยะอัดวัตถุระเบิด Column Charge = ความลึกรูเจาะ – ระยะ Stemming
= 11 – 3 เมตร
= 8.0 เมตร

–จำนวนปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทที่ใช้ 3.6 กิโลกรัมต่อเมตร

–น้ำหนักปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทในหนึ่งรูเจาะระเบิด = 8.0 × 3.6 กิโลกรัม
= 28.8 กิโลกรัม
≈ 29 กิโลกรัม

–จำนวนดินระเบิดที่ต้องใช้สำหรับจุดระเบิดเท่ากับ 5% โดยน้ำหนักของแอมโมเนียมไนเตรท
= 0.05 × 29 กิโลกรัม
= 1.45 กิโลกรัม
≈ 1.5 กิโลกรัม

รวมปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ทั้งหมดในหนึ่งรูระเบิด = 29 + 1.5 กิโลกรัม
= 30.5 กิโลกรัม

–ปริมาตรแร่ที่ได้ในการระเบิดหนึ่งรูระเบิด = 3 × 3.6 × 10 ลูกบาศก์เมตร
= 108 ลูกบาศก์เมตร

–Specific Drilling = 11.0 ÷ 108
= 0.10 เมตรต่อลูกบาศก์เมตร

–Specific Charge = 30.5 ÷ 108
= 0.28 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

การคำนวณผลกระทบการใช้วัตถุระเบิด

แผนการใช้วัตถุระเบิดเพื่อผลิตหินของโครงการ จะใช้การเจาะระเบิดเพื่อผลิตหิน หัวเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3 นิ้ว มีรูปแบบการระเบิด คือ ระยะ Burden เท่ากับ 3.0 เมตร ระยะ Spacingเท่ากับ 3.6 เมตร และระยะความสูงหน้าเหมือง (Bench Height) เท่ากับ 10 เมตร ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ไม่เกิน 30.5 กิโลกรัม/รู วัตถุระเบิดจะใช้แอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซลในอัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก ใช้ดินระเบิดชนิดอีมัลชั่นหรือไดนาไมต์เป็นตัวกระตุ้นและจุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้าแบบจังหวะถ่วง จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกิน 61 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 2 รูต่อจังหวะถ่วง (เอกสารหมายเลข 4)

1. ผลกระทบจากความดังเสียงและคลื่นอัดอากาศจากการระเบิด

เมื่อมีการระเบิดแร่ในการทำเหมืองแร่ของโครงการ อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังเกินระดับ (Overpressure) และคลื่นอัดอากาศ (Air Blast) ต่อพื้นที่อ่อนไหว และสถานที่ที่อยู่ใกล้ขอบเขตพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดหน้าพระลานอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของคำขอประทานบัตรห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 600 เมตร ซึ่งในการศึกษาและประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการระเบิดแร่หรือหิน โดยดัดแปลงข้อมูลตามการศึกษาของสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (The United States Bureau of Mines: Report of Investigation No. 8507; USBM RI 8507) สรุปได้ว่า การเกิดเสียงดัง และคลื่นอัดอากาศจากการระเบิดเป็นปฏิภาคโดยตรงกับปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด ซึ่งสามารถหาระดับความดังของเสียงได้จากอัตราส่วนระยะทางต่อรากที่สามของน้ำหนักวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด ได้ตามสมการ

$$dBl = 165 - 25\log[\, d \div \sqrt[3]{W} \,]$$

เมื่อ; dBl คือ ระดับความดันของเสียงเกินระดับ (Overpressure) ในฟอร์มการได้ยิน (เดซิเบล)

d คือ ระยะทางจากจุดที่มีการระเบิดถึงจุดตรวจวัด (เมตร)

W คือ น้ำหนักวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดต่อจังหวะถ่วง (กิโลกรัม) : ตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการ กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 134.48 ปอนด์ต่อจังหวะถ่วง (61 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง)

$d \div \sqrt[3]{W}$ คือ อัตราส่วนระยะทาง (เมตร/รากที่สามของกิโลกรัม)

การวัดและรายงานผลความดันของอากาศที่มีค่ามากกว่าความดันบรรยากาศ (Air Overpressure) มีหน่วยเป็นปอนด์/ตารางนิ้ว เมกกะพาสคาล (Mpa) หรือเดซิเบล ซึ่งหน่วยเดซิเบล มีความสัมพันธ์ในรูปของล็อกฟังก์ชันกับความดันเมื่อเปรียบเทียบกับความดันของชั้นบรรยากาศ ดังนี้

$$dB = 20 \log (P/Po)$$

เมื่อ; dB คือ ค่าของความดันเสียงเกินระดับ (Overpressure) ในฟอร์มการได้ยิน(เดซิเบล)

P คือ ความดันเสียงเกินระดับในฟอร์มของความดัน (ปอนด์/ตารางนิ้ว)

Po คือ ค่าของความดันเสียงมาตรฐาน (Reference Pressure) ซึ่งเท่ากับ 2.9×10^{-9} ปอนด์/ตารางนิ้ว

ดังนั้น psi $= 2.9 \times 10^{-9} \times$ antilog (dB/20)

ค่าของความดันเสียงเกินระดับ และความดันของคลื่นอัดอากาศจากการระเบิดวัดหน้าพระลานอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของคำขอประทานบัตรอยู่ใกล้ที่สุดอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 600 เมตร

แทนค่า; dBl $= 165 - 25 \log [600/ \sqrt[3]{61}]$

$= 110.42$ เดซิเบล

psi $= 2.9 \times 10^{-9} \times$ antilog (110.42/20)

$= 0.00096$ psi

นั่นคือ วัดหน้าพระลานอยู่ทางด้านทิศตะวันออกอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 600 เมตร จะได้รับระดับความดันเสียงเกินระดับ และความดันของคลื่นอัดอากาศจากการระเบิด เท่ากับ 110.42 เดซิเบล และ 0.00096 psi ตามลำดับเมื่อเปรียบเทียบผลการประเมินกับระดับความดันของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร (ตารางที่ 1) สามารถสรุปได้ว่า ระดับความดันเสียงและคลื่นอัดอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ**ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่องกัน 15 นาที (OSHA. Maximum for 15 Minutes)** ต้องไม่เกิน 120 เดซิเบล และ 0.003 psi ตามลำดับ นอกจากนี้จากแผนการทำเหมืองของโครงการพบว่า จะหันทิศทางการระเบิดเข้าไปในพื้นที่โครงการทำเหมือง เพื่อป้องกันหินกระเด็นออกนอกพื้นที่โครงการทำเหมือง และป้องกันผลกระทบต่อวัดหน้าพระลานอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการทำเหมือง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ

ตารางที่ 1 แสดงระดับความดังของเสียงที่มีผลกระทบต่อบุคคลและอาคาร

	psi	ผลกระทบที่เกิดขึ้น
180	3.0	โครงสร้างเสียหาย
170	0.95	กระจกส่วนใหญ่แตก
160	0.30	
150	0.095	กระจกแตกบางส่วน
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพ และความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupation Safety & Health Administration: U.S. Department of Labor) ยอมรับได้ (OSHA. Maximum for Impulsive Sound)
140	0.030	ค่าสูงสุดที่สำนักการเหมืองแร่ ของประเทศสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Maximum)
130	0.0095	ค่าที่ปลอดภัยกำหนดโดยสำนักการเหมืองแร่ ของประเทศสหรัฐอเมริกา (USBM. TRP. 78 Safe Level)
120	0.003	ค่าที่เริ่มทำให้แก้วหูเป็นอันตรายมากได้ยินต่อเนื่องเป็นเวลานานๆ
120	0.003	ค่าที่มักได้รับการร้องเรียน และค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพและความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ใน การทำงานต่อเนื่องกัน 15 นาที (OSHA. Maximum for 15 Minutes)
110	0.00095	
100	0.0003	
90	0.000095	ค่าสูงสุดที่สำนักสุขภาพ และความปลอดภัยจากการทำงานของประเทศสหรัฐอเมริกายอมรับได้ในการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง(OSHA. Maximum for 8 Hours)
80	0.00003	

ที่มา: USBM, 1980 อ้างใน กองการเหมืองแร่, 2541

2. แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

แรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการ อาจจะทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารและสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดหน้าพระลานอยู่ทางด้านทิศตะวันออกอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 600 เมตร ดังนั้น จึงทำการประเมินระดับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อแหล่งรับดังกล่าว ซึ่งสามารถวัดขนาดคลื่นสั่นสะเทือนได้ในรูปของความเร็วคลื่นหรือความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) จากสมการที่กองการเหมืองแร่ (กรมทรัพยากรธรณี, 2541) ได้อ้างถึงสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Bureau of Mines; USBM, 1971) ดังนี้

$$V = K(d/W^{1/2})^{m}$$

เมื่อ; V คือ ค่าความเร็วคลื่น หรือค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (นิ้ว/วินาที)

d คือ ระยะทางจากจุดระเบิดกับจุดที่ตั้งของอาคารสิ่งปลูกสร้าง (ฟุต)

W คือ ปริมาณวัตถุระเบิดไฟฟ้าถ่วงเวลาไม่ต่ำกว่า 8/1,000 วินาที (ปอนด์/จังหวะถ่วง) :ตามแผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดประมาณ 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วงสูงสุด (หรือประมาณ 134.48 ปอนด์/จังหวะถ่วงสูงสุด)

K, m คือ ค่าคงที่ตามเอกสารของ Dupont Blaster's Handbook(E.I.Dupont de Nemours & Co., 1980 อ้างใน สง่า ตั้งชวาล, 2541) กำหนดค่า K = 160 และ m = – 1.6

ดังนั้น สมการที่ใช้ในการคำนวณ คือ $V= 160 (d/W^{1/2})^{-1.6}$

บริเวณวัดหน้าพระลานอยู่ทางด้านทิศตะวันออกอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 600 เมตร หรือประมาณ 1,968.50 ฟุต

แทนค่า $V = 160 \times (1{,}968.50/134.48^{1/2})^{-1.6}$

$= 0.043$ นิ้ว/วินาที

จากผลการคำนวณข้างต้นสรุปได้ว่า วัดหน้าพระลานอยู่ทางด้านทิศตะวันออกที่อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 600 เมตร จะได้รับค่าความเร็วคลื่นหรือค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดเท่ากับ 0.043 นิ้ว/วินาที

เมื่อนำผลการคำนวณค่าความเร็วคลื่นหรือค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แหล่งรับได้รับไปเปรียบเทียบกับค่าความเร็วคลื่นหรือความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดที่ทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารสิ่งปลูกสร้าง (ตารางที่ 2) ตามข้อกำหนดของสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (กรมทรัพยากรธรณี, 2541อ้างถึง United States Bureau of Mines, 1971) พบว่า ระดับค่าความเร็วคลื่นหรือค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณโรงเรียนวัดบ่อโศกที่อยู่ใกล้ที่สุดทางด้านทิศเหนือ มีค่าน้อยกว่า 2 นิ้ว/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ปลอดภัยจากด้านแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด

ตารางที่ 2 แสดงค่าความเร็วคลื่นหรือความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกิดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดที่ทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารสิ่งปลูกสร้าง

ค่าความเร็วคลื่น (นิ้ว/วินาที)	ระดับของความเสียหาย
<2	ปลอดภัย
2 – 4	ปูนพลาสเตอร์มีรอยแตก
4 – 7	เกิดความเสียหายเล็กน้อย
>7	เกิดความเสียหายอย่างรุนแรง

ที่มา :กองการเหมืองแร่, 2541 อ้างถึง United States Bureau of Mines, 1971

3. การปลิวกระเด็นของเศษหิน

การใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหินจากแรงอัดระเบิดต่อบ้านเรือนประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทางสาธารณะ รวมถึงผู้ใช้เส้นทาง และแหล่งธรรมชาติที่สำคัญของชุมชน ซึ่งระยะทางการกระเด็นของเศษหินจะขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ เช่น ปริมาณการใช้วัตถุระเบิด วิธีการจุดระเบิด ความสูงของหน้าเหมือง ตลอดจนการออกแบบหน้าเหมือง เป็นต้น ซึ่งจะสามารถประเมินระยะหินปลิวกระเด็นจากการระเบิดของโครงการในแต่ประเด็นได้ดังต่อไปนี้

1) ระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านหน้าของหน้าระเบิด (Bench Front)

การศึกษาระยะหินปลิวกระเด็นจากการระเบิดที่บริเวณหน้าอิสระ พบว่า ระยะทางที่หินปลิวไปได้ไกลที่สุดจากด้านหน้าของหน้าระเบิดในแนวราบ สามารถประเมินได้จากสมการหาระยะที่หินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุด (กรมทรัพยากรธรณี, 2541 อ้างถึง USBM, 1971) ดังนี้

$$Lm = 0.334\,[7.42 \times 10^{5}\,(d/b)^{2} - 200]\,(0.44\,D/5{,}490)^{2}$$

เมื่อ; Lm คือ ระยะทางในแนวราบที่หินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุด (ฟุต)

d คือ ขนาดรูระเบิด (ฟุต)

b คือ ระยะ Burden ที่น้อยที่สุด (ฟุต)

D คือ ความเร็วในการระเบิดของวัตถุระเบิดที่ใช้ (ฟุต/วินาที)

จากแผนผังการทำเหมืองของโครงการ กำหนดให้มีการเจาะรูระเบิด โดยใช้เครื่องเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว (d = 0.25 ฟุต) ระยะ Burden ประมาณ 3.0 เมตร (b = 9.84 ฟุต) และระยะ Spacing ประมาณ 3.6 เมตร (b = 11.81 ฟุต) ซึ่งจะได้ค่าความเร็วในการระเบิดของ AN – FO ที่ขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูระเบิด (ตารางที่ 3) ซึ่งในที่นี้จะใช้ค่า D = 12,000 ฟุต/วินาที (0.44D = 5,280) ดังนั้น จะสามารถคำนวณระยะหินปลิวกระเด็นไกลที่สุด ดังนี้

แทนค่า; $Lm = 0.334 [7.42 \times 10^5 (0.25/9.84)^2 - 200] (5,280/5,490)^2$

$= 86.18$ ฟุต หรือ ประมาณ 26.27 เมตร

จะเห็นได้ว่า การใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองของโครงการ จะทำให้เศษหินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุดในแนวราบทิศทางเดียวกับหน้างานเป็นระยะทางประมาณ 86.18 ฟุต หรือประมาณ 26.27 เมตร จากจุดที่ทำการระเบิด เมื่อพิจารณาถึงแหล่งรับที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดหน้าพระลานอยู่ทางด้านทิศตะวันออกอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 600 เมตร ซึ่งอยู่ในระยะที่ปลอดภัยจากการปลิวกระเด็นและไม่ได้รับผลกระทบจากหินปลิวกระเด็นจากด้านหน้าของหน้าระเบิดของโครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้จากแผนการทำเหมืองของโครงการ พบว่า จะหันทิศทางการระเบิดไปทางทิศใต้ หรือทิศตะวันออก หรือเข้าไปในพื้นที่โครงการทำเหมือง เพื่อป้องกันหินกระเด็นออกนอกพื้นที่โครงการทำเหมือง และป้องกันผลกระทบจากการระเบิดต่อบ้านหนองสามห้างที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการทำเหมือง จึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ

ตารางที่ 3 แสดงค่าความเร็วในการระเบิดของ AN – FO เมื่อรูระเบิดมีขนาดต่างๆ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของรูระเบิด (นิ้ว)	**ความเร็วในการระเบิด (ฟุตต่อวินาที)**	**0.44 ×ความเร็วในการระเบิด (0.44 D)**
1.5	8,000	3,520
2.5	11,600	5,104
3	12,000	5,280
6.5	13,900	6,116
9	14,500	6,380
15	15,000	6,600

ที่มา:กรมทรัพยากรธรณี, 2541 อ้างถึง United States Bureau of Mines, 1971

2) ระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิด (Bench Top)

การศึกษาระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดของโครงการ พิจารณาจากผลการศึกษาของสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (กรมทรัพยากรธรณี, 2541 อ้างถึง USBM,1979) พบว่า ระยะทางที่หินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดขึ้นอยู่กับระยะปิดปากรูระเบิด (Stemming) กับรากที่สามของปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดที่ระเบิดพร้อมกันซึ่งสามารถคำนวณหาระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดได้ ตามสมการต่อไปนี้

$$Fs = S / \sqrt[3]{w}$$

เมื่อ; Fs คือ อัตราส่วนระหว่างระยะปิดปากรูระเบิด/รากที่สามของปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดที่ระเบิดพร้อมกัน

S คือ ระยะอัดปิดปากรูระเบิด (ฟุต)

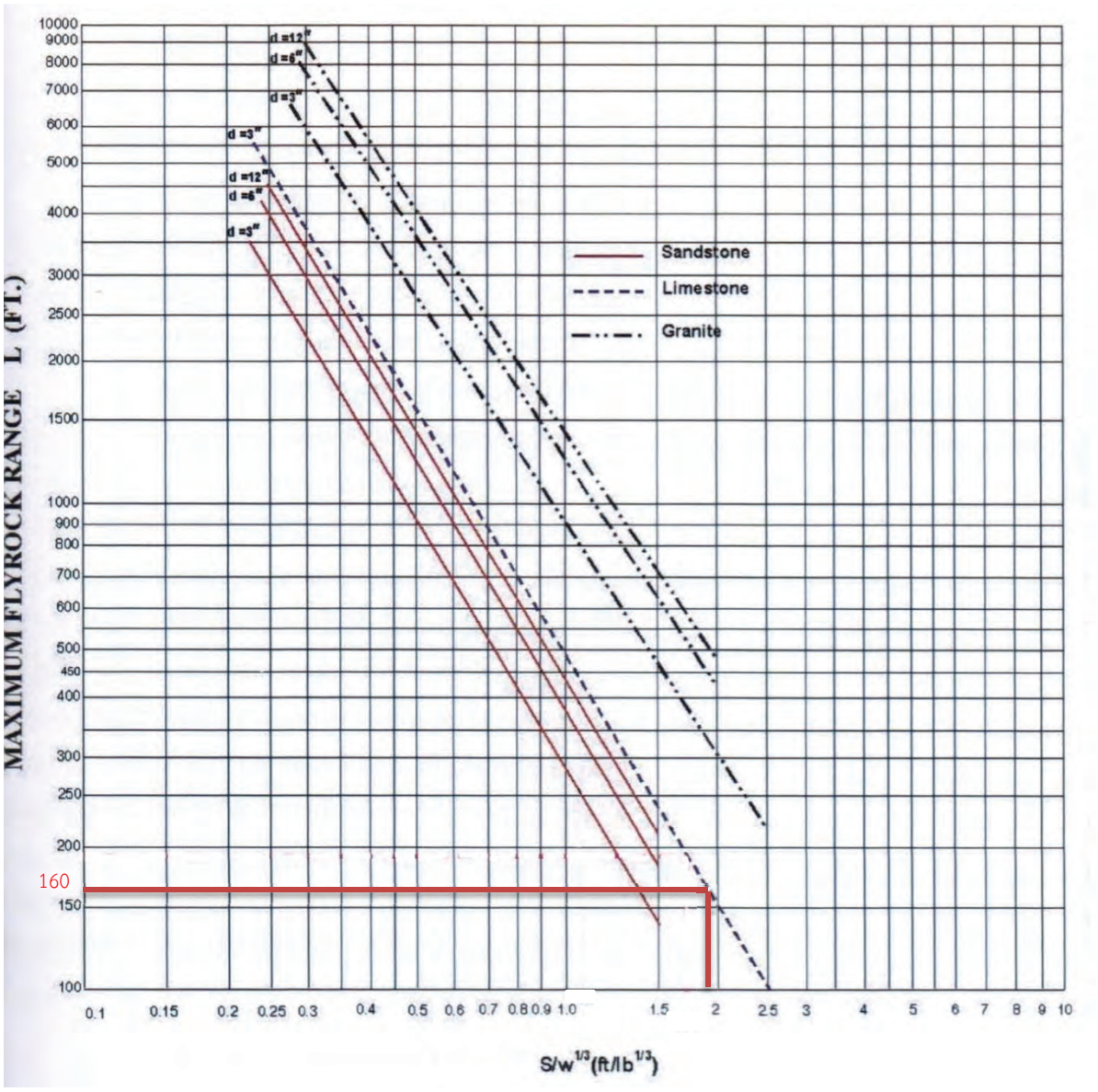
$\sqrt[3]{w}$ คือ ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดที่ระเบิดพร้อมกัน (ปอนด์)

จากแผนการระเบิดของโครงการ พบว่า ระยะปิดปากรูระเบิดสูงสุด (Stemming) เท่ากับ 3.0 เมตร (S= 9.84 ฟุต) ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง (w=134.48 ปอนด์/จังหวะถ่วง) ดังนั้น สามารถคำนวณหาระยะปลิวกระเด็นจากด้านบนรูระเบิดได้ดังนี้

แทนค่า; $Fs = 9.84/ (\sqrt[3]{134.48})$

$= 1.92$ ฟุต/ รากที่สามของปอนด์

จากการคำนวณข้างต้น พบว่า จะมีระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดเท่ากับ 1.92 ฟุต/รากที่สามของปอนด์ และเมื่อนำค่าที่ได้จากการคำนวณไปเปรียบเทียบกับกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะหินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุดจากด้านบนของรูระเบิด โดยเปรียบเทียบกับค่า($S/\sqrt[3]{w}$) ของสำนักการเหมืองแร่ ประเทศสหรัฐอเมริกา (รูปที่ 1) พบว่า ระยะการปลิวกระเด็นของหิน ขนาดรูระเบิด 3 นิ้ว มีระยะหินปลิวกระเด็นจากด้านบนของรูระเบิดประมาณ 160 ฟุต หรือประมาณ 48.8 เมตร



ที่มา : ดัดแปลงจากกองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี, 2541

รูปที่ 1 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะหินปลิวกระเด็นไปได้ไกลที่สุด
จากด้านบนของรูระเบิด โดยเปรียบเทียบกับค่า $S/W^{1/3}$

3) สรุปผลกระทบจากการปลิวกระเด็นของเศษหิน

จากระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินที่ประเมินได้ คือ ระยะการปลิวกระเด็นจากด้านหน้าของหน้าระเบิด เท่ากับ 26.27 เมตร และด้านบนของรูระเบิดเทียบจากระยะการปลิวกระเด็นของหิน มีค่าเท่ากับ 48.8 เมตร ตามลำดับ เมื่อพิจารณา Receptor ที่อยู่ใกล้เคียงกับจุดระเบิดมากที่สุด สามารถสรุปได้ว่า

ผลกระทบต่อบ้านเรือนราษฎร จากการประเมินระยะการปลิวกระเด็นของเศษหินดังกล่าวข้างต้น สรุปได้ว่า จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือสร้างความเสียหายต่อพื้นที่อ่อนไหว และสถานที่ที่อยู่ใกล้ที่สุด คือ วัดหน้าพระลานอยู่ทางด้านทิศตะวันออกที่อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการบริเวณหน้าเหมืองที่มีการระเบิดประมาณ 600 เมตร แต่อย่างใด

สรุป โครงการทำเหมืองแปลงนี้จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 61 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง หรือ 2 รูต่อจังหวะถ่วง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ความดัง คลื่นอัดอากาศ และการปลิวกระเด็นของเศษหินต่อสิ่งปลูกสร้างคือ วัดหน้าพระลานอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ง

การประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร

ข้อมูลทั่วไป

ประเภทเหมือง ☐ 1 ☐ 2 ☑ 3

วิธีการทำเหมือง เหมืองเปิด

คำขอประทานบัตรที่ 2/2563

ชื่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองกับ -

ชนิดแร่ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

เนื้อที่ 437 – 1 – 58 ไร่

ที่ตั้ง ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

1. อัตราการผลิตขั้นต่ำของแร่ต่อปีที่คุ้มค่าในเชิงพาณิชย์

1.1 แร่ที่ผลิตได้จากการทำเหมืองในโครงการประมาณ
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง 3,800,000 เมตริกตันต่อปี

1.2 อัตราการผลิตขั้นต่ำที่คุ้มค่าในเชิงพาณิชย์แนบท้ายประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร พ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 2)

☑ มีรายชื่อชนิดแร่ตามกำหนดแนบท้ายประกาศฯ คือแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง อัตราการผลิตแร่ขั้นต่ำ คือ 400,000 เมตริกตันต่อปี

☐ ไม่มีการกำหนดรายชื่อชนิดแร่ตามแนบท้ายประกาศฯ

2. การแสดงการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน

2.1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) สามารถคำนวณได้ตามสูตรต่อไปนี้

$$NPV = -CF_{\circ} + \frac{CF_1}{(1+r)^1} + \frac{CF_2}{(1+r)^2} + \frac{CF_3}{(1+r)^3} \dots + \frac{CF_n}{(1+r)^n}$$

โดยที่ $CF_{1,2,\dots n}$	คือ กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)
r	คือ อัตราคิดลด (Discount Rate)
n	คือ จำนวนปีที่ทำการลงทุนหรือดำเนินโครงการ

พารามิเตอร์ที่ต้องใช้ในสูตรคำนวณข้างต้น ได้แก่

2.1.1 CF_0 คือเงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) ในที่นี้ คือผลรวมของ

1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร ได้แก่ ค่าที่ดินในกรณีเป็นที่มีกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครอง ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในขั้นตอนการขอประทานบัตร ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจำนวนเงินที่ต้องชำระให้ครบถ้วนในคราวเดียว) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจแร่ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

2) ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ ได้แก่ ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ใบอนุญาตวัตถุระเบิด และใบอนุญาตอื่น ๆ

3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เกี่ยวกับกิจกรรมการเจาะระเบิด การขุด การตัก การขน การแต่งแร่ การโม่หิน และการซ่อมบำรุง รวมถึงค่าก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมด

4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructures) ได้แก่ อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงซ่อมบำรุงเครื่องจักร เครื่องชั่ง ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา และอื่น ๆ

5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาหน้าเหมือง ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ

2.1.2 $CF_{1,2,\dots n}$ คือกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปี (ตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีสุดท้ายของการทำเหมืองแร่) ซึ่งคำนวณได้จาก

กระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปี (Free Cash Flow) = รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Revenue) – รายจ่ายจากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Annual Expenses)

1) รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Revenue) = ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ในแต่ละปี x ราคาแร่

2) รายจ่ายจากการดำเนินการทำเหมืองแร่ในแต่ละปี (Annual Expenses) ในที่นี้ คือผลรวมของ

- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Costs) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะมีผลผลิตหรือไม่ก็ตาม เช่น ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ

- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Costs) คือ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินงานในแต่ละปี เช่น ค่าใช้จ่ายในการผลิต ค่าภาคหลวงแร่ ค่าเงินบำรุงพิเศษ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่ ภาษีเงินได้ หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ

3) กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow) = กำไรสุทธิหลังหักภาษี + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

2.2 อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return : IRR) คืออัตราผลตอบแทนจากการลงทุน หาได้จากค่า r ที่ทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์ (สามารถใช้ Excel ช่วยในการคำนวณได้)

2.3 งวดเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) คือระยะเวลาที่การลงทุนนั้นใช้ไปในการลงทุนเพื่อให้กระแสเงินสดสุทธิที่ได้จากการลงทุน คุ้มค่ากับต้นทุนที่ต้องลงทุนไป สามารถคำนวณ หาได้โดยการคำนวณหากระแสเงินสดสะสมสุทธิในแต่ละงวดเวลา จนกระทั่งกระแสเงินสดสะสมสุทธิเป็นบวก หากกระแสเงินสดสะสมสุทธิเปลี่ยนจากการติดลบ มาเป็ นบวกในงวดเวลาใด ก็จะหมายถึงว่าระยะเวลาคืนทุนเกิดขึ้นภายในงวดเวลานั้น

	รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	-	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00
	ราคาประกาศแร่ (180 บาท/เมตริกตัน)		180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)		684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	**261,036,183.75**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร	69,226,183.75								
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ	20,000,000.00								
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	152,100,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)	5,390,000.00								
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่	14,320,000.00								
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ									
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	**-**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)		-	-	-	-	-	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ		6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ									
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	**-**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต		304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่		27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ		1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่		5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ		-	-	-	-	-	-	-	-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	**261,036,183.75**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		30,420,000.00	30,420,000.00	30,420,000.00	30,420,000.00	30,420,000.00	-	-	-
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี		**308,582,000.00**	**308,582,000.00**	**308,582,000.00**	**308,582,000.00**	**308,582,000.00**	**339,002,000.00**	**339,002,000.00**	**339,002,000.00**
	ภาษีเงินได้ (iTAX)20%		61,716,400.00	61,716,400.00	61,716,400.00	61,716,400.00	61,716,400.00	67,800,400.00	67,800,400.00	67,800,400.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี		**246,865,600.00**	**246,865,600.00**	**246,865,600.00**	**246,865,600.00**	**246,865,600.00**	**271,201,600.00**	**271,201,600.00**	**271,201,600.00**
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	- 261,036,183.75	277,285,600.00	277,285,600.00	277,285,600.00	277,285,600.00	277,285,600.00	271,201,600.00	271,201,600.00	271,201,600.00
	พารามิเตอร์	**CF0**	**CF1**	**CF2**	**CF3**	**CF4**	**CF5**	**CF6**	**CF7**	**CF8**
		(50,483,432.00)	16,249,416.25	293,535,016.25	570,820,616.25	848,106,216.25	1,125,391,816.25	1,396,593,416.25	1,667,795,016.25	1,938,996,616.25

	รายการ	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	ปีที่ 16	ปีที่ 17
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00
	ราคาประกาศแร่ (180 บาท/เมตริกตัน)	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	**-**	**70,000,000.00**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร									
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ									
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	-	70,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)									
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่									
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ									
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ									
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	**344,998,000.00**	**414,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	-	-	14,000,000.00	14,000,000.00	14,000,000.00	14,000,000.00	14,000,000.00	-	-
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี	**339,002,000.00**	**269,002,000.00**	**325,002,000.00**	**325,002,000.00**	**325,002,000.00**	**325,002,000.00**	**325,002,000.00**	**339,002,000.00**	**339,002,000.00**
	ภาษีเงินได้ (iTAX)20%	67,800,400.00	53,800,400.00	65,000,400.00	65,000,400.00	65,000,400.00	65,000,400.00	65,000,400.00	67,800,400.00	67,800,400.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี	**271,201,600.00**	**215,201,600.00**	**260,001,600.00**	**260,001,600.00**	**260,001,600.00**	**260,001,600.00**	**260,001,600.00**	**271,201,600.00**	**271,201,600.00**
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	271,201,600.00	215,201,600.00	274,001,600.00	274,001,600.00	274,001,600.00	274,001,600.00	274,001,600.00	271,201,600.00	271,201,600.00
	พารามิเตอร์	CF9	CF10	CF11	CF12	CF13	CF14	CF15	CF16	CF17
		2,210,198,216.25	2,425,399,816.25	2,699,401,416.25	2,973,403,016.25	3,247,404,616.25	3,521,406,216.25	3,795,407,816.25	4,066,609,416.25	4,337,811,016.25

	รายการ	ปีที่ 18	ปีที่ 19	ปีที่ 20	ปีที่ 21	ปีที่ 22	ปีที่ 23	ปีที่ 24	ปีที่ 25	ปีที่ 26
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00
	ราคาประกาศแร่ (180 บาท/เมตริกตัน)	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	**-**	**-**	**70,000,000.00**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร									
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ									
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	-	-	70,000,000.00	-	-	-	-	-	-
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)									
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่									
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ									
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ									
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**414,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	-	-	-	14,000,000.00	14,000,000.00	14,000,000.00	14,000,000.00	14,000,000.00	-
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี	**339,002,000.00**	**339,002,000.00**	**269,002,000.00**	**325,002,000.00**	**325,002,000.00**	**325,002,000.00**	**325,002,000.00**	**325,002,000.00**	**339,002,000.00**
	ภาษีเงินได้ (iTAX)20%	67,800,400.00	67,800,400.00	53,800,400.00	65,000,400.00	65,000,400.00	65,000,400.00	65,000,400.00	65,000,400.00	67,800,400.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี	**271,201,600.00**	**271,201,600.00**	**215,201,600.00**	**260,001,600.00**	**260,001,600.00**	**260,001,600.00**	**260,001,600.00**	**260,001,600.00**	**271,201,600.00**
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	271,201,600.00	271,201,600.00	215,201,600.00	274,001,600.00	274,001,600.00	274,001,600.00	274,001,600.00	274,001,600.00	271,201,600.00
	พารามิเตอร์	CF18	CF19	CF20	CF21	CF22	CF23	CF24	CF25	CF26
		4,609,012,616.25	4,880,214,216.25	5,095,415,816.25	5,369,417,416.25	5,643,419,016.25	5,917,420,616.25	6,191,422,216.25	6,465,423,816.25	6,736,625,416.25

	รายการ	ปีที่ 27	ปีที่ 28	ปีที่ 29	ปีที่ 30	รวม
รายรับ	ปริมาณแร่ที่ผลิตได้ (เมตริกตัน/ปี)	3,800,000.00	3,800,000.00	3,800,000.00	3,567,000.00	113,767,000.00
	ราคาประกาศแร่ (180 บาท/เมตริกตัน)	180.00	180.00	180.00	180.00	
	รายได้จากการดำเนินการทำเหมืองแร่ (Revenue)	684,000,000.00	684,000,000.00	684,000,000.00	642,060,000.00	20,478,060,000.00
รายจ่าย	**เงินลงทุนเริ่มแรก (Capital Investments) CF_0**	-	-	-	-	-
	1) ค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งประทานบัตร					69,226,183.75
	2) ค่าใช้จ่ายต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ					20,000,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำเหมือง	-	-	-	-	292,100,000.00
	4) ค่าก่อสร้างอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ (Infrastructure)					5,390,000.00
	5) ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับกระบวนการเตรียมการผลิตแร่					14,320,000.00
	6) ค่าใช้จ่ายลงทุนอื่นๆ					-
	- ต้นทุนคงที่ในแต่ละปี (Fixed Cost)	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**6,570,000.00**	**197,100,000.00**
	1) ค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ (กรณีจ่ายแบบผ่อนชำระเป็นรายปี)	-	-	-	-	-
	2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและการบริหารจัดการ	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	6,570,000.00	197,100,000.00
	3) ค่าใช้จ่ายคงที่อื่นๆ					
	- ต้นทุนแปรผันในแต่ละปี (Variable Cost)	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**338,428,000.00**	**317,677,020.00**	**10,132,089,020.00**
	1) ค่าใช้จ่ายในการผลิต	304,000,000.00	304,000,000.00	304,000,000.00	285,360,000.00	9,101,360,000.00
	2) ค่าภาคหลวงแร่	27,360,000.00	27,360,000.00	27,360,000.00	25,682,400.00	819,122,400.00
	3) ค่าเงินบำรุงพิเศษ	1,368,000.00	1,368,000.00	1,368,000.00	1,284,120.00	40,956,120.00
	4) ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมรวมถึงการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ทางด้านเหมืองแร่	5,700,000.00	5,700,000.00	5,700,000.00	5,350,500.00	170,650,500.00
	5) ค่าใช้จ่ายแปรผันอื่นๆ	-	-	-	-	-
						-
	รวมรายจ่ายทั้งหมด (Total Expenses)	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**344,998,000.00**	**324,247,020.00**	**10,730,225,203.75**
	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	-	-	-	-	
	กำไรสุทธิก่อนหักภาษี	**339,002,000.00**	**339,002,000.00**	**339,002,000.00**	**317,812,980.00**	**9,716,770,980.00**
	ภาษีเงินได้ (iTAX)20%	67,800,400.00	67,800,400.00	67,800,400.00	63,562,596.00	1,943,354,196.00
	กำไรสุทธิหลังหักภาษี	**271,201,600.00**	**271,201,600.00**	**271,201,600.00**	**254,250,384.00**	**7,773,416,784.00**
	กระแสเงินสดอิสระในแต่ละปี (Free Cash Flow)	271,201,600.00	271,201,600.00	271,201,600.00	254,250,384.00	7,804,480,600.25
	พารามิเตอร์	CF27	CF28	CF29	CF30	Sum
		7,007,827,016.25	7,279,028,616.25	7,550,230,216.25	7,804,480,600.25	

สรุปผลการประเมินความคุ้มค่าในการลงทุน

จากการประเมินความคุ้มค่าในการลงทุนจากการทำเหมืองแร่ ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร ระยะเวลา 30 ปี โดยใช้อัตราคิดลด (Discount Rate) ที่ 7.5% สรุปได้ ดังนี้

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value :NPV) เท่ากับ 2,932,447,831.42 บาท
2. อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return :IRR) เท่ากับ 106.15 %
3. งวดเวลาคืนทุน (Payback Period :PB) เท่ากับ 0.94 ปี

จากการประเมินความคุ้มค่าในการลงทุนจากการทำเหมืองของโครงการ พบว่า ผลตอบแทนทางการเงินของโครงการอยู่ในระดับที่ดีมาก เนื่องจาก มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่ามากกว่าศูนย์ เมื่อใช้อัตราคิดลด (Discount Rate) ที่ 7.5% และอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีผลตอบแทนคืนมากกว่า 10% และงวดเวลาคืนทุน (PB) จะสามารถคืนทุนได้ภายในระยะเวลาน้อยกว่าอายุประทานบัตร ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

3. การประเมินมูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เป็นการประเมินค่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำลายพื้นที่ป่าไม้ ปริมาณดินสูญหาย ปริมาณน้ำสูญหาย ปริมาณปุ๋ยสูญหาย และสภาวะอากาศที่ร้อนขึ้น ในพื้นที่โครงการทำเหมืองทั้งหมด ซึ่งแบ่งอัตราที่ใช้ในการประเมินมูลค่าความเสียหายออกเป็น 4 อัตรา ได้แก่ ป่าธรรมชาติที่สมบูรณ์ พื้นที่ป่าเสื่อมโทรมหรือพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ ไม้ผลรากลึก พื้นที่สวนผลไม้ที่มีรากตื้น และพื้นที่ที่ปลูกพืชไร่หรือพื้นที่ที่มีสภาพเป็นไร่ร้าง ซึ่งเป็นผลจากการศึกษาโดยกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช เพื่อใช้เป็นแนวทางประกอบการฟ้องดำเนินคดีทางแพ่งเพื่อเรียกค่าเสียหายจากผู้กระทำความผิดบุกรุกทำลายป่าที่เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธาร แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางแสดงมูลค่าความเสียหายของระบบนิเวศป่าไม้

สภาพพื้นที่	มูลค่าความเสียหาย (บาท/ไร่)
ป่าธรรมชาติสมบูรณ์	150,000
ป่าเสื่อมโทรม ไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ ไม้ผลรากลึก	82,500
สวนผลไม้ที่มีรากตื้น	53,900
พืชไร่ ไร่ร้าง พื้นที่ว่างเปล่า	35,200

หมายเหตุ กรณีที่ไม่สามารถจำแนกสภาพพื้นที่ได้ตามตารางให้ใช้อัตราตามป่าธรรมชาติสมบูรณ์

ตารางแสดงการประเมินมูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตัวแปร	มูลค่า (บาท)
1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	**2,932,447,831.42**
2. มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่เป็นป่าธรรมชาติสมบูรณ์ของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ - ไร่ (150,000 บาทต่อไร่) - พื้นที่ที่เป็นป่าเสื่อมโทรม ไม้ยืนต้นเศรษฐกิจ ไม้ผลรากลึกของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ - ไร่ (82,500 บาทต่อไร่) - พื้นที่ที่เป็นสวนผลไม้ที่มีรากตื้นของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ - ไร่ (53,900 บาทต่อไร่) - พื้นที่ที่เป็นพืชไร่ ไร่ร้าง พื้นที่ว่างเปล่าของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ - ไร่ (35,200 บาทต่อไร่) - พื้นที่ที่ไม่สามารถจำแนกประเภทป่าได้ของโครงการ คิดเป็นเนื้อที่ 437 – 1 - 58 ไร่ (150,000 บาทต่อไร่) **มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ** หมายเหตุ กรณีที่ไม่สามารถจำแนกประเภทป่าภายในพื้นที่โครงการได้ ให้ใช้อัตรา (150,000 บาทต่อไร่)	.... **65,609,250.00** .....
3. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ – มูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ (1 – 2)	**2,866,838,581.42**

ความคุ้มค่าของการทำเหมืองแร่เมื่อเปรียบเทียบมูลค่าแร่สุทธิภายหลังหักค่าใช้จ่ายแล้วต้องมากกว่ามูลค่าที่สูญเสียไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ

4. ประโยชน์ที่รัฐได้เพิ่มเติมจากการทำเหมืองแร่

4.1 ค่าภาคหลวงแร่

รัฐจะได้ค่าภาคหลวงจากแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของโครงการนี้ ประมาณ 819,122,400 บาท

4.2 ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ประกอบด้วย

1) เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ 1 จำนวน 1,000,000 บาท

2) เงินตอบแทนแก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ 2 จำนวน 500,000 บาท

3) เงินตอบแทนแก่รัฐตามมูลค่าแร่ ประมาณ 53,754,907.50 บาท (กรณีชำระคราวเดียว ลดหย่อน 10% ประมาณ 48,379,416.75 บาท

4.3 เงินบำรุงพิเศษ

กพร. กำหนดอัตราเงินบำรุงพิเศษไม่เกินร้อยละสิบของค่าภาคหลวงแร่ ดังนั้นโครงการนี้รัฐจะได้รับเงินบำรุงพิเศษรวมประมาณ 40,956,120 บาท

4.4 ผลประโยชน์ที่ท้องถิ่นได้รับจากการทำเหมือง (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการเหมืองแร่)

เงินสมทบเข้ากองทุนต่าง ทางด้านเหมืองแร่ ได้แก่ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ รวมเป็นเงินประมาณ 170,650,500 บาท

4.5 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ที่จะได้จากโครงการนี้โดยรวมแล้วประมาณ 1,943,354,196 บาท

คำรับรองความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมือง

ขอรับรองว่าเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมือง มีความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เทคโนโลยีที่ใช้ในการทำเหมืองมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ที่มีลักษณะของแหล่งแร่เป็นแบบเนื้อแน่น (Massive)

2. วิธีการทำเหมืองเป็นแบบเหมืองเปิด โดยออกแบบให้หน้าเหมืองเป็นขั้นบันไดบริเวณชั้นแร่หินปูน มีความลาดชันทั้งหมด (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา ซึ่งมีความปลอดภัยในการทำงานและเป็นไปตามหลักวิชาการ

3. การทำเหมืองจะมีการใช้วัตถุระเบิด โดยควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงไม่เกินตามที่กำหนด และใช้แก๊ปถ่วงเวลา เพื่อควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดแต่ละจังหวะถ่วงไม่ให้เกินมาตรฐานกำหนด เสียงดังและแรงสั่นสะเทือน โดยควบคุมความสั่นสะเทือน เสียงดังจากการระเบิดและหินปริว ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถป้องกันและแก้ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้

4. วิธีการทำเหมืองแร่บนผิวดิน โดยวิธีเหมืองเปิด (Surface mining) มีเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง มีความเหมาะสมกับลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และวิธีการทำเหมืองเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน เป็นไปตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถควบคุมความปลอดภัยในการทำเหมือง รวมทั้งป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นได้

5. การทำเหมืองของโครงการนี้ มีอัตราการผลิตแร่คุ้มค่าในเชิงพานิชย์และมีความเหมาะสมกับสภาวการณ์ในปัจจุบันที่มีความต้องการใช้หินในโครงการตามนโยบายของรัฐและความต้องการของภาคเอกชนและเป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจสำหรับการอนุญาตประทานบัตร พ.ศ. 2561 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ภาคผนวก จ

สำเนาวิศวกรควบคุม


ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License
เลขประจำตัวประชาชน (ID) [redacted]
ชื่อตัวและชื่อสกุล [redacted]
Title/Name Surname
เลขทะเบียน [redacted] เลขที่สมาชิกสามัญ [redacted]
License No. Member No.
ระดับ [redacted] สาขา เหมืองแร่ งานเหมืองแร่
Level Senior Professional Eng. Discipline Mining Eng. MN.
วันอนุญาต 12 พ.ย. 2567 วันบัตรหมดอายุ 11 พ.ย. 2572
Date of Issue 12 Nov 2024 Date of Expiry 11 Nov 2029
[redacted]
นายกสภาวิศวกร President


สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th
[redacted]
[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ [redacted] วิศวกรควบคุม

(นายบัญชา วงศ์แก้วโพธิ์ทอง)

วุฒิวิศวกร หมายเลขทะเบียนที่ วมม.53

ภาคผนวก ข-3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
Nuclear Technology Service Center
Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120 โทรศัพท์ 02 401 9889 อีเมล : oss.tint@tint.or.th
9/9 Moo 7, Saimoon Sub-district, Ongkharak District, Nakon Nayok 26120 Thailand
Tel. 02 401 9889 E-mail : oss.tint@tint.or.th www.tint.or.th

3e07dc3c
ตรวจสอบต้นฉบับ

Ref. No. XRF/1082/2568

วันที่ออก : 14 พฤษภาคม 2568

หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์

ผู้ใช้บริการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ เลขที่รับศท. : XRF1082/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 14 พฤษภาคม 2568

วัตถุประสงค์ : องค์ประกอบธาตุเชิงคุณภาพ วิธีวิเคราะห์ : XRF Standardless method

รายงานผล

Sample	Description	Element
HK-01		แคลเซียม แมกนีเซียม อะลูมิเนียม ซิลิคอน เหล็ก กำมะถัน สทรอนเชียม ทองแดง
HK-02		แคลเซียม แมกนีเซียม อะลูมิเนียม ซิลิคอน สทรอนเชียม เหล็ก กำมะถัน

รายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารแนบ

วิเคราะห์โดย	ตรวจทานโดย	อนุมัติโดย
[redacted]	[redacted]	[redacted]
(นายรัชชัย ฟุ้งกลิ่น)	(นางสาวศศิวิมล นาคสุริยวงษ์)	(นายจีรวัจน์ อีซอ)
นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	รักษาการผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์

รายงานผลวิเคราะห์นี้ต้องไม่ถูกสำเนาแต่เพียงบางส่วนและนำไปเผยแพร่ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ

ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
Nuclear Technology Service Center
Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120 โทรศัพท์ 02 401 9889 อีเมล : oss.tint@tint.or.th
9/9 Moo 7, Saimoon Sub-district, Ongkharak District, Nakon Nayok 26120 Thailand
Tel. 02 401 9889 E-mail : oss.tint@tint.or.th www.tint.or.th

3e07dc3c
ตรวจสอบต้นฉบับ

Ref. No. XRF/1082/2568

วันที่ออก : 14 พฤษภาคม 2568

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ผู้ใช้บริการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ เลขที่รับศท. : XRF1082/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 14 พฤษภาคม 2568

วัตถุประสงค์ : องค์ประกอบธาตุเชิงคุณภาพ วิธีวิเคราะห์ : XRF Standardless method

ตัวอย่าง /รหัสตัวอย่าง : HK-01

Element	Concentration (%)	Compound	Concentration (%)
Ca	39.57	$CaCO_3$	98.93
-	-	CaO	55.40
Mg	0.32	MgO	0.53
Al	0.15	Al_2O_3	0.29
Si	0.05	SiO_2	0.11
Fe	0.04	Fe_2O_3	0.06
S	0.02	SO_3	0.04
Sr	0.02	SrO	0.02
Cu	0.01	CuO	0.01

* หมายเหตุ: -$CaCO_3$ เป็นค่าซึ่งคำนวณอ้างอิงจากความเข้มข้นของ Ca
-ธาตุเบา เช่น ไฮโดรเจน (H), คาร์บอน (C), ไนโตรเจน (N) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยเทคนิค XRF.
-รายงานผลวิเคราะห์นี้เป็นค่าซึ่งคำนวณอ้างอิงมาจากผลรวม 100% สารประกอบออกไซด์ของธาตุที่พบ
-รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

วิเคราะห์โดย	ตรวจทานโดย	อนุมัติโดย
[redacted]	[redacted]	[redacted]
(นายรัชชัย ฟุ้งกลิ่น)	(นางสาวศศิวิมล นาคสุริยวงษ์)	(นายจีรวัจน์ อีซอ)
นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	รักษาการผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์

รายงานผลวิเคราะห์นี้ต้องไม่ถูกสำเนาแต่เพียงบางส่วนและนำไปเผยแพร่ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ

ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
Nuclear Technology Service Center
Thailand Institute of Nuclear Technology (Public Organization)

เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 7 ตำบลทรายมูล อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120 โทรศัพท์ 02 401 9889 อีเมล : oss.tint@tint.or.th
9/9 Moo 7, Saimoon Sub-district, Ongkharak District, Nakon Nayok 26120 Thailand
Tel. 02 401 9889 E-mail : oss.tint@tint.or.th www.tint.or.th

3e07dc3c
ตรวจสอบต้นฉบับ

Ref. No. XRF/1082/2568

วันที่ออก : 14 พฤษภาคม 2568

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ผู้ใช้บริการ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ เลขที่รับศท. : XRF1082/2568

วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 14 พฤษภาคม 2568

วัตถุประสงค์ : องค์ประกอบธาตุเชิงคุณภาพ วิธีวิเคราะห์ : XRF Standardless method

ตัวอย่าง /รหัสตัวอย่าง : HK-02

Element	Concentration (%)	Compound	Concentration (%)
Ca	39.59	$CaCO_3$	98.98
-	-	CaO	55.43
Mg	0.48	MgO	0.80
Al	0.04	Al_2O_3	0.08
Si	0.03	SiO_2	0.06
Sr	0.03	SrO	0.03
Fe	0.02	Fe_2O_3	0.03
S	0.01	SO_3	0.03

* หมายเหตุ: -$CaCO_3$ เป็นค่าซึ่งคำนวณอ้างอิงจากความเข้มข้นของ Ca
-ธาตุเบา เช่น ไฮโดรเจน (H), คาร์บอน (C), ไนโตรเจน (N) ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ด้วยเทคนิค XRF.
-รายงานผลวิเคราะห์นี้เป็นค่าซึ่งคำนวณอ้างอิงมาจากผลรวม 100% สารประกอบออกไซด์ของธาตุที่พบ
-รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

วิเคราะห์โดย	ตรวจทานโดย	อนุมัติโดย
[redacted]	[redacted]	[redacted]
(นายรัชชัย ฟุ้งกลิ่น)	(นางสาวศศิวิมล นาคสุริยวงษ์)	(นายจีรวัจน์ อีซอ)
นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	รักษาการผู้จัดการศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์

รายงานผลวิเคราะห์นี้ต้องไม่ถูกสำเนาแต่เพียงบางส่วนและนำไปเผยแพร่ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ

สาชาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผลการทดสอบหาความต้านทานต่อการสึกกร่อนของมวลรวมหยาบแบบลอสแองเจลิส

(Result of Los Angeles Abrasion test)

ผู้ส่งตัวอย่าง : คุณดนุฑ์พงษ์ โพธิ์สิตางศุ์ บริษัท/หน่วยงาน : หจก. กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ลักษณะตัวอย่าง : มวลรวมหยาบ หมายเลขตัวอย่าง : KKY001-68

ผู้ทดสอบ : นายณัฐวุฒิ ชุ่มจิตร วันที่ทดสอบ : 19 พฤษภาคม 2568

มาตรฐาน : ASTM C131 – C535 ชื่อตัวอย่าง : HK-01

ชั้นการทดสอบ	รายการ	ค่าทดสอบ
B	น้ำหนักมวลรวมหิน (W_i), กรัม	5,000
	น้ำหนักมวลรวมหินค้างตะแกรง 1.7 มม. หลังหมุน 100 รอบ (W_{100}), กรัม	4,652
	น้ำหนักมวลรวมหินค้างตะแกรง 1.7 มม. หลังหมุน 500 รอบ (W_{500}), กรัม	3,502
	ความสึกหรอ, %	29.96
	ภาวะความเอกรูป	0.232

หมายเหตุ: *รายงานการทดสอบนี้ ค่าที่ปรากฏเป็นค่าของแต่ละตัวอย่างเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปโฆษณาเผยแพร่ เว้นแต่ได้รับการยินยอมจากสาขาวิชาฯ*

[redacted]

(อาจารย์ วิฆเนศว์ ดำคง)

ผู้รับรองผลการทดสอบ

[redacted]

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิษณุ ราชเพ็ชร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ

ACADEMIC Service
Mining & Materials Engineering Dept.
Faculty of Engineering

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผลการทดสอบหาความต้านทานต่อการสึกกร่อนของมวลรวมหยาบแบบลอสแองเจลิส

(Result of Los Angeles Abrasion test)

ผู้ส่งตัวอย่าง : คุณดนุฑ์พงษ์ โพธิ์สิตางศุ์ บริษัท/หน่วยงาน : หจก. กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ลักษณะตัวอย่าง : มวลรวมหยาบ หมายเลขตัวอย่าง : KKY002-68

ผู้ทดสอบ : นายณัฐวุฒิ ชุ่มจิตร วันที่ทดสอบ : 19 พฤษภาคม 2568

มาตรฐาน : ASTM C131 – C535 ชื่อตัวอย่าง : HK-02

ชั้นการทดสอบ	รายการ	ค่าทดสอบ
B	น้ำหนักมวลรวมหิน (W_1), กรัม	5,000
	น้ำหนักมวลรวมหินค้างตะแกรง 1.7 มม. หลังหมุน 100 รอบ (W_{100}), กรัม	4,654
	น้ำหนักมวลรวมหินค้างตะแกรง 1.7 มม. หลังหมุน 500 รอบ (W_{500}), กรัม	3,516
	ความสึกหรอ, %	29.68
	ภาวะความเอกรูป	0.233

หมายเหตุ: *รายงานการทดสอบนี้ ค่าที่ปรากฏเป็นค่าของแต่ละตัวอย่างเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปโฆษณาเผยแพร่ เว้นแต่ได้รับการยินยอมจากสาขาวิชาฯ*

[redacted]

(อาจารย์ วิฆเนศว์ ดำคง)

ผู้รับรองผลการทดสอบ

[redacted]

ACADEMIC Service
Mining & Materials
Engineering Dept.
Faculty of Engineering

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิษณุ ราชเพ็ชร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผลการทดสอบหาความต้านทานต่อการสึกกร่อนของมวลรวมหยาบแบบลอสแองเจลิส

(Result of Los Angeles Abrasion test)

ผู้ส่งตัวอย่าง : คุณดนุฑ์พงษ์ โพธิ์สิตางศ์ บริษัท/หน่วยงาน : หจก. กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ลักษณะตัวอย่าง : มวลรวมหยาบ หมายเลขตัวอย่าง : KKY003-68

ผู้ทดสอบ : นายณัฐวุฒิ ชุ่มจิตร วันที่ทดสอบ : 20 พฤษภาคม 2568

มาตรฐาน : ASTM C131 – C535 ชื่อตัวอย่าง : HK-03

ชั้นการทดสอบ	รายการ	ค่าทดสอบ
B	น้ำหนักมวลรวมหิน (W_1), กรัม	5,000
	น้ำหนักมวลรวมหินค้างตะแกรง 1.7 มม. หลังหมุน 100 รอบ (W_{100}), กรัม	4,670
	น้ำหนักมวลรวมหินค้างตะแกรง 1.7 มม. หลังหมุน 500 รอบ (W_{500}), กรัม	3,552
	ความสึกหรอ, %	29.06
	ภาวะความเอกรูป	0.228

หมายเหตุ: *รายงานการทดสอบนี้ ค่าที่ปรากฏเป็นค่าของแต่ละตัวอย่างเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปโฆษณาเผยแพร่ เว้นแต่ได้รับการยินยอมจากสาขาวิชาฯ*

[redacted]

(อาจารย์ วิฆเนศว์ ดำคง)

ผู้รับรองผลการทดสอบ

[redacted]

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิษณุ ราชเพ็ชร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ

ACADEMIC Service
Mining & Materials
Engineering Dept.
Faculty of Engineering

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผลการทดสอบหาความต้านทานต่อการสึกกร่อนของมวลรวมหยาบแบบลอสแองเจลิส

(Result of Los Angeles Abrasion test)

ผู้ส่งตัวอย่าง : คุณดนุฑ์พงษ์ โพธิ์สิตางศุ์ บริษัท/หน่วยงาน : หจก. กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ลักษณะตัวอย่าง : มวลรวมหยาบ หมายเลขตัวอย่าง : KKY004-68

ผู้ทดสอบ : นายณัฐวุฒิ ชุ่มจิตร วันที่ทดสอบ : 20 พฤษภาคม 2568

มาตรฐาน : ASTM C131 – C535 ชื่อตัวอย่าง : HK-04

ชั้นการทดสอบ	รายการ	ค่าทดสอบ
B	น้ำหนักมวลรวมหิน (W_i), กรัม	5,000
	น้ำหนักมวลรวมหินค้างตะแกรง 1.7 มม. หลังหมุน 100 รอบ (W_{100}), กรัม	4,650
	น้ำหนักมวลรวมหินค้างตะแกรง 1.7 มม. หลังหมุน 500 รอบ (W_{500}), กรัม	3,538
	ความสึกหรอ, %	29.24
	ภาวะความเอกรูป	0.239

หมายเหตุ: *รายงานการทดสอบนี้ ค่าที่ปรากฏเป็นค่าของแต่ละตัวอย่างเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปโฆษณาเผยแพร่ เว้นแต่ได้รับการยินยอมจากสาขาวิชาฯ*

[redacted]

(อาจารย์ วิฆเนศว์ ดำคง)

ผู้รับรองผลการทดสอบ

[redacted]

ACADEMIC Service
Mining & Materials
Engineering Dept.
Faculty of Engineering

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิษณุ ราชเพ็ชร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การทดสอบความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมน้ำ

(Result of Specific gravity and water absorption)

ผู้ส่งตัวอย่าง : คุณดนุฑ์พงษ์ โพธิ์สิตางศุ์ บริษัท/หน่วยงาน : หจก. กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ลักษณะตัวอย่าง : มวลรวมหยาบ หมายเลขตัวอย่าง : KKY001-68

ผู้ทดสอบ : นายณัฐวุฒิ ชุ่มจิตร วันที่ทดสอบ : 16-17 พฤษภาคม 2568

มาตรฐาน : ASTM C127 ชื่อตัวอย่าง : HK-01

รายการ	ค่าทดสอบ
ความถ่วงจำเพาะรวมหรือแห้ง	2.668
ความถ่วงจำเพาะปรากฏ	2.666
ความถ่วงจำเพาะอิ่มตัว	2.667
ร้อยละของการดูดซึมน้ำ	0.151

หมายเหตุ: *รายงานการทดสอบนี้ ค่าที่ปรากฏเป็นค่าของแต่ละตัวอย่างเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปโฆษณาเผยแพร่ เว้นแต่ได้รับการยินยอมจากสาขาวิชาฯ*

[redacted]

(อาจารย์ วิฆเนศว์ ดำคง)

ผู้รับรองผลการทดสอบ

[redacted]

ACADEMIC Service
Mining & Materials Engineering Dept.
Faculty of Engineering

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิษณุ ราชเพ็ชร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การทดสอบความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมน้ำ

(Result of Specific gravity and water absorption)

ผู้ส่งตัวอย่าง :	คุณดนุฑ์พงษ์ โพธิ์สิตางศุ์	บริษัท/หน่วยงาน :	หจก. กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
ลักษณะตัวอย่าง :	มวลรวมหยาบ	หมายเลขตัวอย่าง :	KKY002-68
ผู้ทดสอบ :	นายณัฐวุฒิ ชุ่มจิตร	วันที่ทดสอบ :	16-17 พฤษภาคม 2568
มาตรฐาน :	ASTM C127	ชื่อตัวอย่าง :	HK-02

รายการ	ค่าทดสอบ
ความถ่วงจำเพาะรวมหรือแห้ง	2.675
ความถ่วงจำเพาะปรากฏ	2.670
ความถ่วงจำเพาะอิ่มตัว	2.673
ร้อยละของการดูดซึมน้ำ	0.201

หมายเหตุ: *รายงานการทดสอบนี้ ค่าที่ปรากฏเป็นค่าของแต่ละตัวอย่างเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปโฆษณาเผยแพร่ เว้นแต่ได้รับการยินยอมจากสาขาวิชาฯ*

[redacted]

(อาจารย์ วิฆเนศว์ ดำคง)

ผู้รับรองผลการทดสอบ

[redacted]

ACADEMIC Service
Mining & Materials Engineering Dept.
Faculty of Engineering

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิษณุ ราชเพ็ชร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การทดสอบความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมน้ำ

(Result of Specific gravity and water absorption)

ผู้ส่งตัวอย่าง : คุณดนุฑ์พงษ์ โพธิ์สิตางศุ์ บริษัท/หน่วยงาน : หจก. กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ลักษณะตัวอย่าง : มวลรวมหยาบ หมายเลขตัวอย่าง : KKY003-68

ผู้ทดสอบ : นายณัฐวุฒิ ชุ่มจิตร วันที่ทดสอบ : 16-17 พฤษภาคม 2568

มาตรฐาน : ASTM C127 ชื่อตัวอย่าง : HK-03

รายการ	ค่าทดสอบ
ความถ่วงจำเพาะรวมหรือแห้ง	2.658
ความถ่วงจำเพาะปรากฏ	2.659
ความถ่วงจำเพาะอิ่มตัว	2.659
ร้อยละของการดูดซึมน้ำ	0.127

หมายเหตุ: *รายงานการทดสอบนี้ ค่าที่ปรากฏเป็นค่าของแต่ละตัวอย่างเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปโฆษณาเผยแพร่ เว้นแต่ได้รับการอนุมัติจากสาขาวิชาฯ*

[redacted]

(อาจารย์ วิฆเนศว์ ดำคง)

ผู้รับรองผลการทดสอบ

[redacted]

ACADEMIC Service
Mining & Materials
Engineering Dept.
Faculty of Engineering

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิษณุ ราชเพ็ชร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ

สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การทดสอบความถ่วงจำเพาะและการดูดซึมน้ำ

(Result of Specific gravity and water absorption)

ผู้ส่งตัวอย่าง : คุณดนุฑ์พงษ์ โพธิ์สิตางศุ์ บริษัท/หน่วยงาน : หจก. กลุ่มเขาขาวหินใหญ่

ลักษณะตัวอย่าง : มวลรวมหยาบ หมายเลขตัวอย่าง : KKY004-68

ผู้ทดสอบ : นายณัฐวุฒิ ชุ่มจิตร วันที่ทดสอบ : 16-17 พฤษภาคม 2568

มาตรฐาน : ASTM C127 ชื่อตัวอย่าง : HK-04

รายการ	ค่าทดสอบ
ความถ่วงจำเพาะรวมหรือแห้ง	2.652
ความถ่วงจำเพาะปรากฏ	2.651
ความถ่วงจำเพาะอิ่มตัว	2.652
ร้อยละของการดูดซึมน้ำ	0.159

หมายเหตุ: *รายงานการทดสอบนี้ ค่าที่ปรากฏเป็นค่าของแต่ละตัวอย่างเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปโฆษณาเผยแพร่ เว้นแต่ได้รับการยินยอมจากสาขาวิชาฯ*

[redacted]

(อาจารย์ วิฆเนศว์ ดำคง)

ผู้รับรองผลการทดสอบ

[redacted]

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิษณุ ราชเพ็ชร)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และวัสดุ

ACADEMIC Service
Mining & Materials
Engineering Dept.
Faculty of Engineering

ภาคผนวก ข-4

การเตรียมพัฒนาพื้นที่

แผนปฏิบัติงาน (Action Plan)
ช่วงตัดเส้นทางขึ้นเขา และพัฒนาหน้าเหมือง

1. การตัดถนนขึ้นไปยังบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและการปรับสภาพพื้นที่

คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ โครงการได้วางแผนพัฒนาหน้าเหมือง โดยการตัดถนนกว้าง 10 เมตร ให้รถสิบล้อวิ่งสวนกันได้ ถนนมีความชัน 5-8% (น้อยกว่า 10%) ทำให้รถวิ่งด้วยความปลอดภัยในการวิ่งขึ้นสู่ยอดเขาและวิ่งลงจากเขา และออกแบบให้รัศมีความโค้งของจุดเลี้ยวโค้งมีระยะมากกว่า 25 เมตร เพื่อรักษาความเร็วขณะเข้าโค้งและให้รถทรงตัวได้ดี โครงการได้ออกแบบด้วยโปรแกรม Civil3d ซึ่งให้รายละเอียดความสูงด้านข้างของถนนที่จะต้องตัดด้วย ตาม**ตารางที่ 1** และ**รูปที่ 1** ปรากฏว่าความสูงที่จะต้องเจาะตัดหรือกดลงมีระยะความลึกประมาณ 0-8 เมตร

ตารางที่ 1 ตารางแสดงรายละเอียดของงานตัดถนนที่ระยะต่างๆ ของความยาวถนน

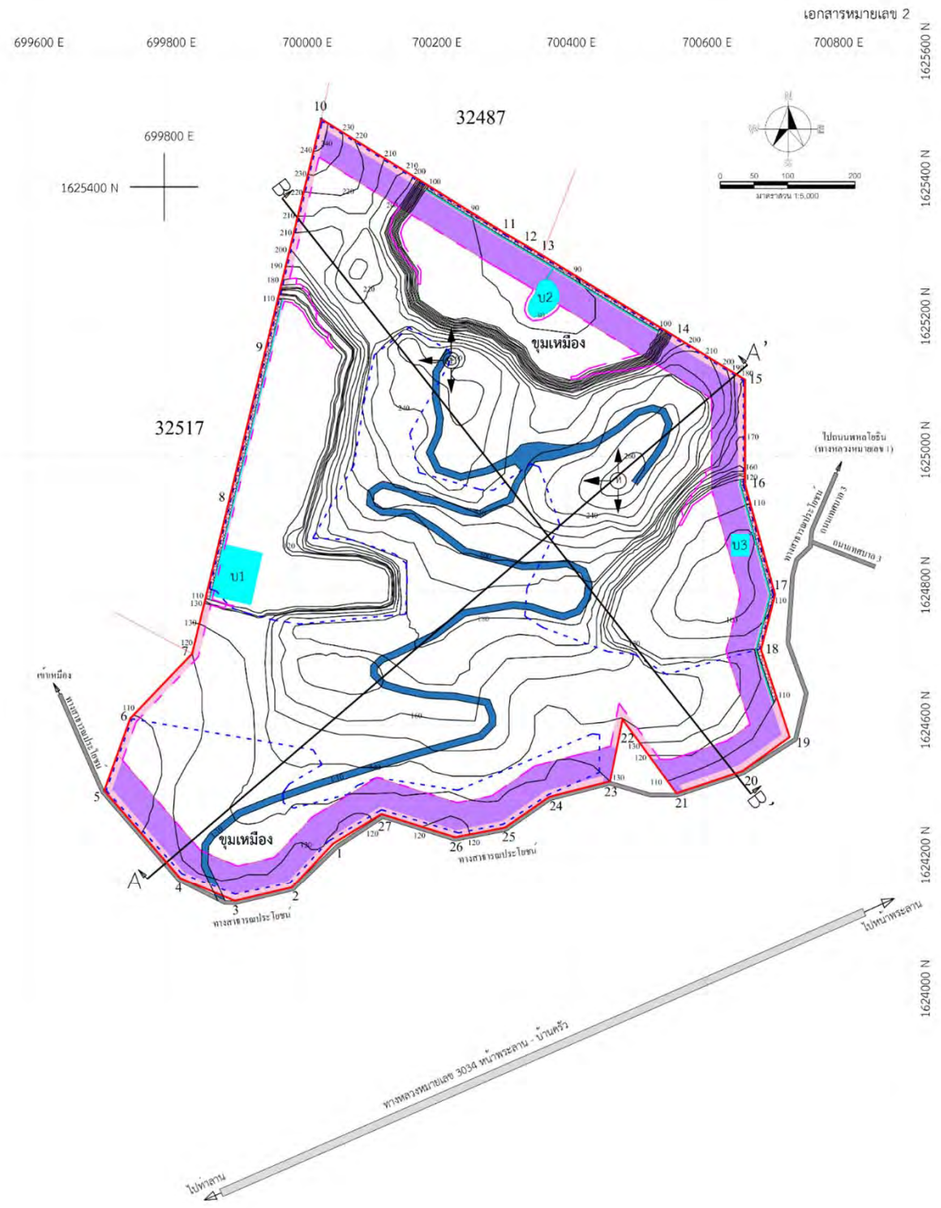
station	ความชัน (%)	ปริมาตรตัด (ลบ.ม.)	ปริมาตรถม (ลบ.ม.)	หมายเหตุ
0-0+100	6.2	1,778	73	-
0+100-0+200	6.4	1,822	229	-
0+200-0+300	6.2	96	902	-
0+300-0+400	6.2	252	943	ตัดและถมพอกัน
0+400-0+500	6.2	3,660	209	-
0+500-0+600	6.2	12,834	-	ตัดอย่างเดียว
0+600-0+700	6.2	13,280	212	งานตัดมากกว่าถม
0+700-0+800	6.2	11,493	95	งานตัดมากกว่าถม
0+800-0+900	6.2	13,470	112	งานตัดมากกว่าถม
0+900-1+000	6.2	6,856	118	งานตัดมากกว่าถม
1+000-1+100	6.2	676	1,974	งานถมมากกว่าตัด
1+100-1+200	5.2	2,878	1,982	งานตัดมากกว่าถม
1+200-1+300	6.97	2,677	2,800	ตัดและถมพอกัน
1+300-1+400	7.12	211	14,373	ถมเกือบทั้งหมด
1+400-1+500	7.12	273	11,481	ถมเกือบทั้งหมด
1+500-1+600	7.11	7,496	7,011	-
1+600-1+700	7.12	6,595	15,607	ถมเป็นส่วนใหญ่

ตารางที่ 1 ตารางแสดงรายละเอียดของงานตัดถนนที่ระยะต่างๆ ของความยาวถนน (ต่อ)

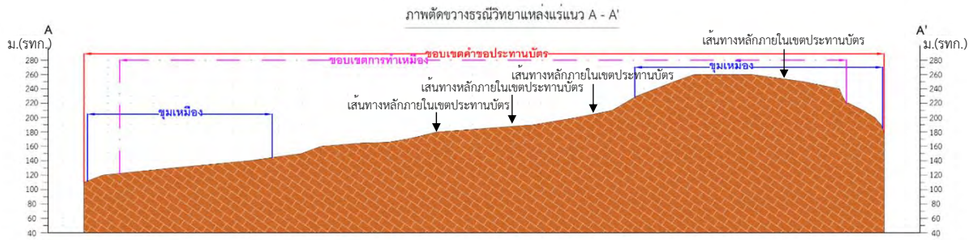
station	ความชัน (%)	ปริมาตรตัด (ลบ.ม.)	ปริมาตรถม (ลบ.ม.)	หมายเหตุ
1+700-1+800	7.12	1,509	17,353	ถมเป็นส่วนใหญ่
1+800-1+900	7.11	2,062	10,118	ถมเป็นส่วนใหญ่
1+900-2+000	7.12	2,989	1,534	-
2+00-2+100	7.08	789	518	ตัดและถมพอกัน
2+200-2+200	-	-	-	เริ่มต้นถนนไปทางยอดตะวันตก
2+200-2+300	5.51	612	248	-
2+300-2+400	5.51	857	12	ตัดและถมพอกัน
2+400-2+500	5.51	2,898		-
2+500-2+573	3.31	1,478	283	-
รวม		**99,976**	**88,497**	-

ที่มา : *ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ (2569)*

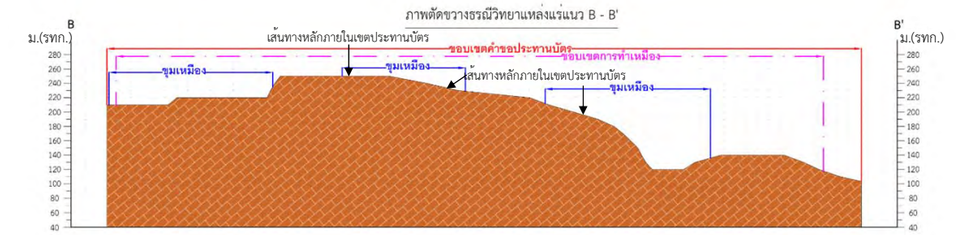
การตัดถนนจะเริ่มจากระดับตีนเขา 120 ม.(รทก.) ลัดเลี้ยวตามสภาพภูมิประเทศขึ้นไปถึงระดับ 230 ม.(รทก.) จากนั้นถนนจะแยกเป็น 2 สายขึ้นสู่ยอด 260 ม.(รทก.) ที่มี 2 ยอดทางทิศตะวันตก 1 ยอด และทิศตะวันออก 1 ยอด ตาม**รูปที่ 1** ถึง**รูปที่ 3**



ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว A - A'



ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว B - B'

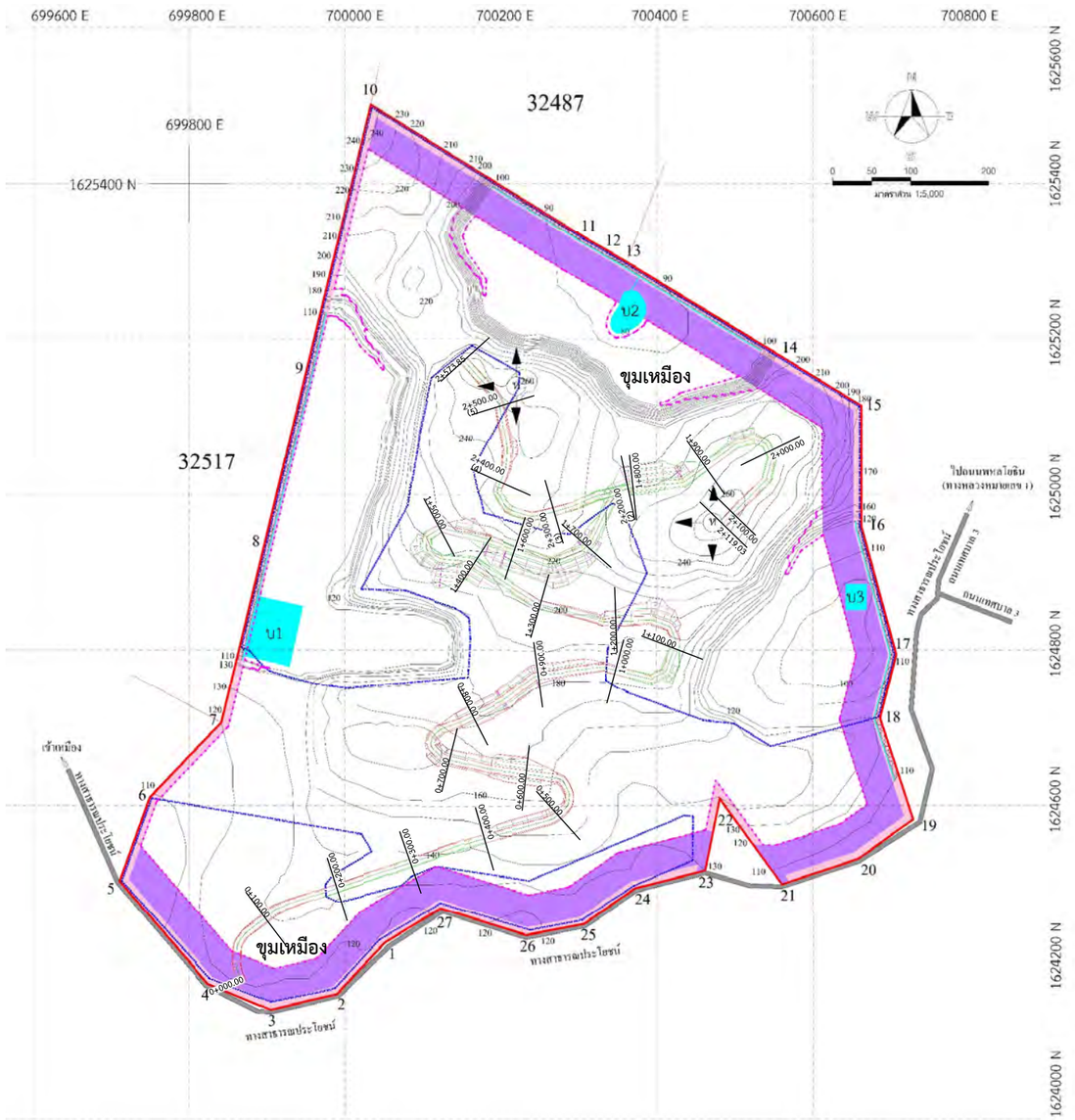


สัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
- ขอบเขตการทำเหมือง
- หินปูน
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- บ่อดักตะกอน
- คูระบายน้ำ
- จุดเริ่มต้นการเดินหน้าเหมือง
- ขอบเขตขุมเหมือง
- เส้นทางหลักภายในเขตประทานบัตร

ที่มา : *ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ (2568)*

รูปที่ 1	Mine Layout แสดงภูมิประเทศ และเส้นทาง จาก 120 ม.(รทก.) ดัดขึ้นยอด 260 ม.(รทก.)

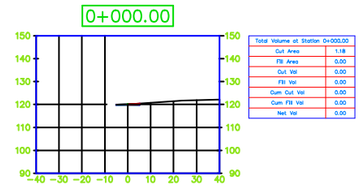


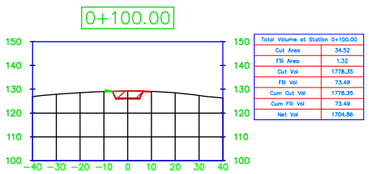
สัญลักษณ์

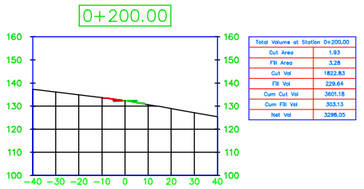
- คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
- ขอบเขตการทำเหมือง
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- บ่อดักตะกอน
- คูระบายน้ำ
- ขอบเขตขุมเหมือง
- เส้นทางหลักภายในเขตเหมืองแร่
- จุดเริ่มต้นการทำเหมือง

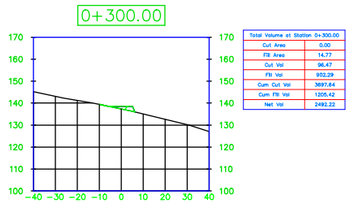
ที่มา : *ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ (2569)*

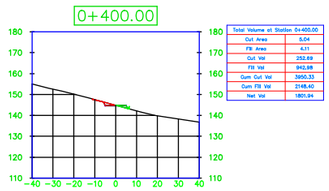
รูปที่ 2	แผนที่แสดงการออกแบบถนนขึ้นยอดเขาขาว ด้วยโปรแกรม Civil 3D และ Auto cad และภาพตัดขวาง

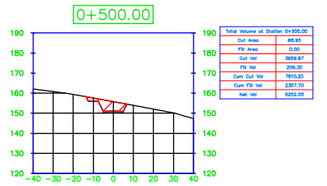


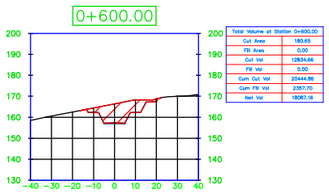


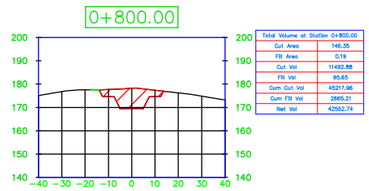


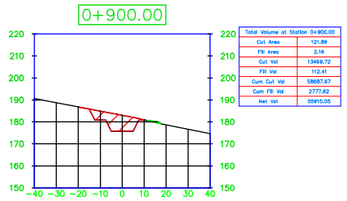


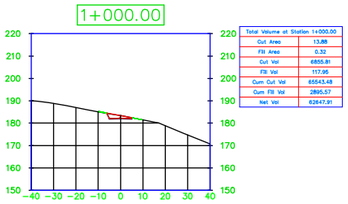


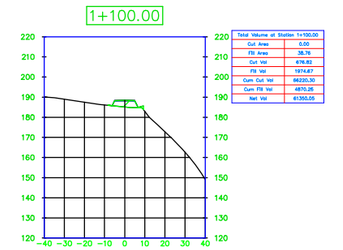






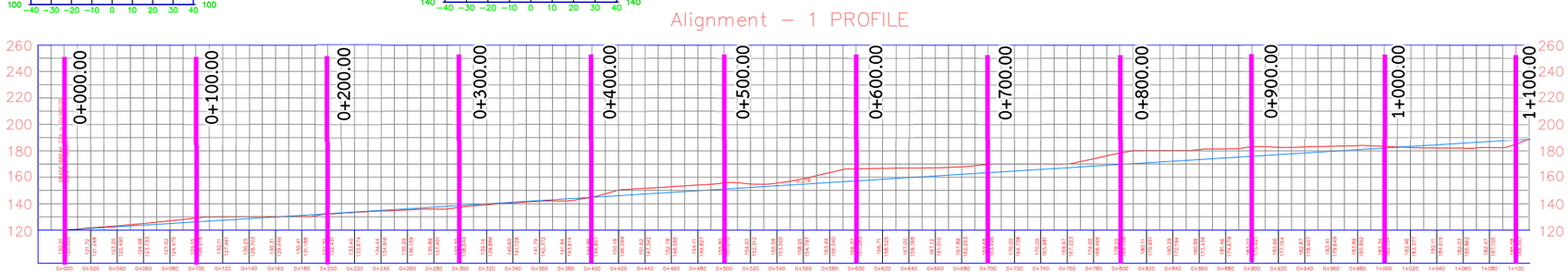






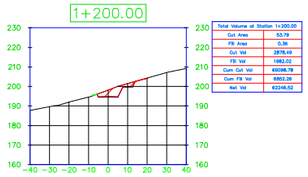
Total Volume Table

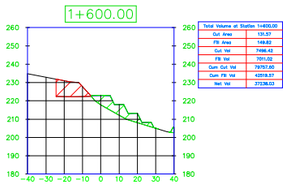
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+000.00	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00
0+100.00	1.32	34.52	73.49	1778.35	73.49	1778.35
0+200.00	3.28	1.93	229.64	1822.83	303.13	3601.18
0+300.00	14.77	0.00	902.29	96.47	1205.42	3697.64
0+400.00	4.11	5.04	942.98	252.69	2148.40	3950.33
0+500.00	0.00	68.93	209.30	3659.87	2357.70	7610.20
0+600.00	0.00	180.65	0.00	12834.66	2357.70	20444.86
0+700.00	4.37	85.62	211.86	13280.22	2569.56	33725.07
0+800.00	0.19	146.35	95.65	11492.88	2665.21	45217.96
0+900.00	2.16	121.89	112.41	13469.72	2777.62	58687.67
1+000.00	0.32	13.88	117.95	6855.81	2895.57	65543.48

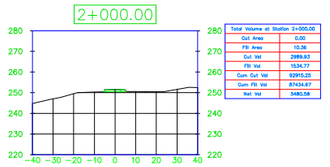


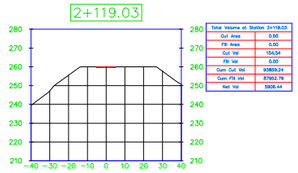
ที่มา : *ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ (2569)*

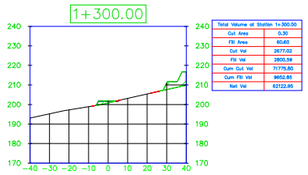
รูปที่ 2 แผนที่แสดงการออกแบบถนนขึ้นยอดเขาขาว ด้วยโปรแกรม Civil 3D และ auto cad และภาพตัดขวาง (ต่อ)

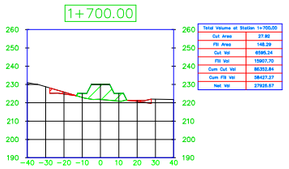


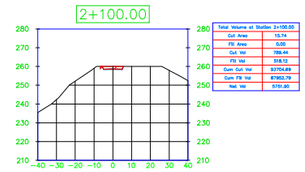


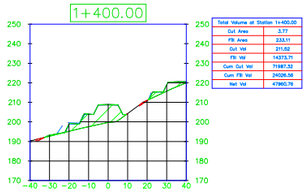


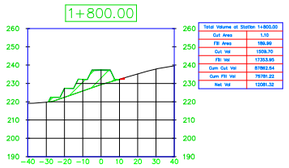




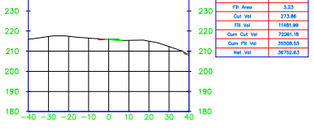








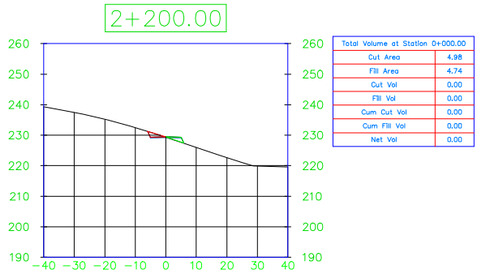
Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
1+200.00	0.36	53.79	1982.02	2878.49	6852.26	69098.78
1+300.00	60.60	0.30	2800.59	2677.02	9652.85	71775.80
1+400.00	233.11	3.77	14373.71	211.52	24026.56	71987.32
1+500.00	3.23	1.06	11481.99	273.86	35508.55	72261.18
1+600.00	149.82	131.57	7011.02	7496.42	42519.57	79757.60
1+700.00	148.29	27.92	15907.70	6595.24	58427.27	86352.84
1+800.00	189.99	1.10	17353.95	1509.70	75781.22	87862.54
1+900.00	19.64	44.60	10118.68	2062.78	85899.90	89925.32
2+000.00	10.36	0.00	1534.77	2989.93	87434.67	92915.25
2+100.00	0.00	15.74	518.12	789.44	87952.79	93704.69
2+119.03	0.00	0.50	0.00	154.54	87952.79	93859.24



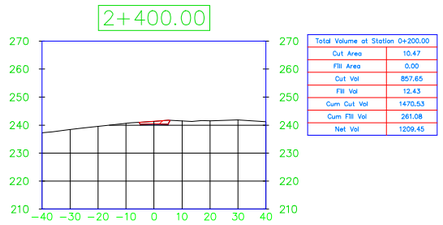


ที่มา : ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ (2569)

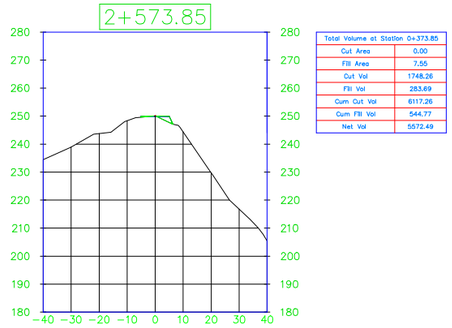
รูปที่ 2	แผนที่แสดงการออกแบบถนนขึ้นยอดเขาขาว ด้วยโปรแกรม Civil 3D และ auto cad และภาพตัดขวาง (ต่อ)



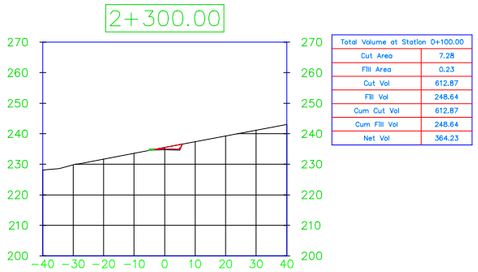
Total Volume at Station 0+000.00	
Cut Area	4.98
Fill Area	4.74
Cut Vol	0.00
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	0.00
Net Vol	0.00



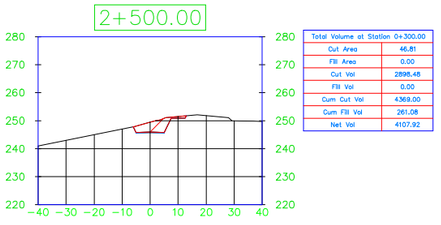
Total Volume at Station 0+200.00	
Cut Area	10.47
Fill Area	0.00
Cut Vol	857.65
Fill Vol	12.43
Cum Cut Vol	1470.53
Cum Fill Vol	261.08
Net Vol	1209.45



Total Volume at Station 0+373.85	
Cut Area	0.00
Fill Area	7.55
Cut Vol	1748.26
Fill Vol	283.69
Cum Cut Vol	6117.26
Cum Fill Vol	544.77
Net Vol	5572.49



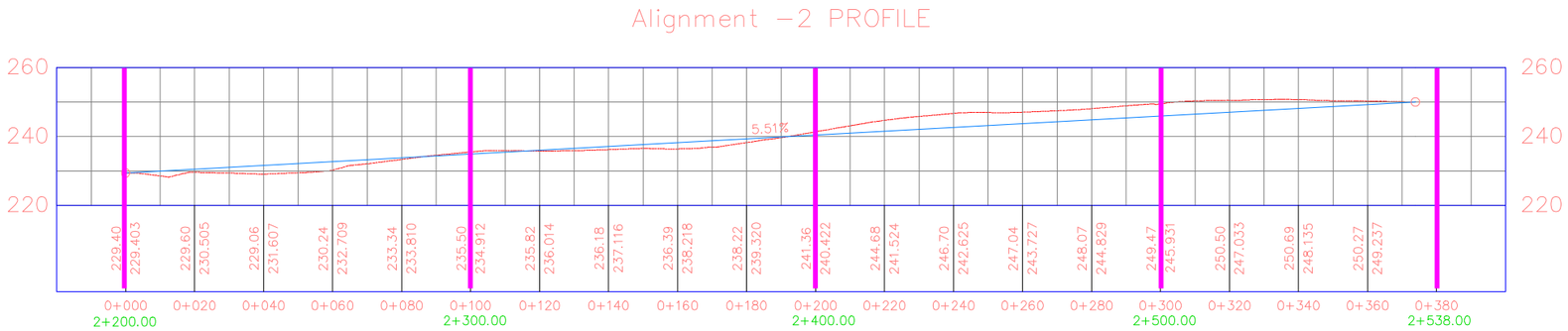
Total Volume at Station 0+100.00	
Cut Area	7.28
Fill Area	0.23
Cut Vol	612.87
Fill Vol	248.64
Cum Cut Vol	612.87
Cum Fill Vol	248.64
Net Vol	364.23



Total Volume at Station 0+300.00	
Cut Area	46.81
Fill Area	0.00
Cut Vol	2898.48
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	4369.00
Cum Fill Vol	261.08
Net Vol	4107.92

Total Volume Table

Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
2+200.00	4.74	4.98	0.00	0.00	0.00	0.00
2+300.00	0.23	7.28	248.64	612.87	248.64	612.87
2+400.00	0.00	10.47	12.43	857.65	261.08	1470.53
2+500.00	0.00	46.81	0.00	2898.48	261.08	4369.00
2+573.85	7.55	0.00	283.69	1748.26	544.77	6117.26



ที่มา : *ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ (2569)*

รูปที่ 2	แผนที่แสดงการออกแบบถนนขึ้นยอดเขาขาว ด้วยโปรแกรม Civil 3D และ auto cad และภาพตัดขวาง (ต่อ)



ที่มา : *ดัดแปลงจาก http:// www.google.co.th/maps (สืบค้นเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567) เก็บภาพเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2566*

รูปที่ 3	แบบจำลองการออกแบบถนนขึ้นยอดเขาขาว

2. การพัฒนาพื้นที่ช่วงตัดถนน

อนึ่งเนื่องจากยอดเขาในโครงการสูง 260 ม.(รทก.) เทียบกับตีนเขาที่ 120 ม.(รทก.) จึงทำให้เขาในโครงการเป็นเขาสูง การเจาะระเบิดในงานพัฒนาที่เป็นรูตื้น อาจทำให้เกิดหินปลิว(Fly Rock) ได้ โครงการจึงหลีกเลี่ยงการเจาะรูนอน เพราะการระเบิดในรูนอนจะทำให้เกิดเสียงดัง(Air Blast) หาก Stemming ไม่แน่น ซึ่งการ Stemming รูนอนจะต้องนำดินเหนียวใส่ถุงพลาสติกเป็นแท่ง ยาวไม่เกินแท่งละ 80 ซม. อัดเข้าไปทีละแท่ง ซึ่งการอัดปิดรูนอน(Stemming) ทำได้ยากกว่ารูดิ่งมาก ดังนั้น ในการตัดถนนโครงการจะใช้รูเจาะนอนให้น้อยที่สุด แต่จะใช้รูเจาะดิ่งใส่ระเบิดให้น้อย โดยจะใช้รถเจาะ HCR(Hydraulic Crawler Drill) ขนาดดอกเจาะ 3” เจาะรูลึก 1-2 ก้าน (3-6 ม.) ในแนวดิ่ง โดยเลี่ยงการเจาะรูในแนวนอน เพื่อการควบคุมหินปลิว(Fly Rock) และควบคุมการใช้วัตถุระเบิดให้น้อย คือสำหรับรูเจาะ 3 ม. และ 6 ม. จะใช้ดินระเบิดทำPrimer 0.5 แท่ง และจะใส่ ANFO เพียง 0.8 ม. และ 2.0 ม. ตามลำดับ และจะทำการปิดรูเจาะ(Stemming) 2.2 ม. และ 4.4 ม. ตามลำดับ ระยะห่างระหว่างรูเจาะเป็นไปตามสภาพหน้างาน แต่ไม่เกิน 2 ม. x 2.5 ม. มีการใช้วัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงสำหรับรูจะ 3” และ 6” ไม่เกิน 3.6 กก. และ 8.2 กก./ลบ.ม. ส่วน Powder Factor สำหรับรูเจาะ 3 ม. และ 6 ม. จะไม่เกิน 0.29 กิโลกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร และ 0.30 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ **ตารางที่ 2** แสดงรายละเอียดของการเจาะและการใช้วัตถุระเบิดสำหรับงานพัฒนาทำทาง

ตารางที่ 2 รายละเอียดของการเจาะและการใช้วัตถุระเบิดในงานพัฒนาทำทาง

ลำดับที่	รายการ	เจาะลึก 3 เมตร	เจาะลึก 6 เมตร
1	รูเจาะ	3”	3”
2	ความลึกรูเจาะ	3 ม.	6 ม.
3	Pattern ระยะเจาะ	2 ม.x 2.5 ม.	2 ม.x 2.5 ม.
4	แก๊ป	Nonel หรือ Electronic 1 ดอก	Nonel หรือ Electronic 1 ดอก
5	ดินระเบิด	0.5 กก	0.5 กก
6	ANFO	อัด ANFO 80 ซม. = 3.1 กก.	อัด ANFO 200 ซม. = 7.7 กก.
7	รวมวัตถุระเบิด	3.6 กก.	8.2 กก.
7	วัสดุอัดปิดรู(Stemming)	ฝุ่นเจาะหรือหิน 3/8”	ฝุ่นเจาะหรือหิน 3/8”
8	ระยะอัดปิดรูเจาะ	2.2 ม.	4.4 ม.
9	วัตถุระเบิดต่อ 1 จังหวะ	3.6 กก.	8.2 กก.
10	Powder Factor (Specific Charge)	0.29 กก.ต่อ ลบ.ม.	0.30 กก.ต่อ ลบ.ม.
11	Volume/ drill m (Specific Drill)	4.17 cubic meter per meter	4.58 cubic meter per meter

ที่มา : *ห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ (2569)*

เมื่อโครงการได้ทำทางขึ้นยอดเขาที่ระดับ 260 ม.(รทก.) แล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการทำการผลิต เริ่มจากการตัดยอดเขาให้เรียบ และทำเหมืองเป็นขั้นบันไดลงมา โดยทำขั้นบันไดขั้นละ 10 ม. ความลาดชันเฉลี่ยของบ่อเหมือง 45 องศา โครงการจะใช้รถเจาะ Hydraulic Crawler Drill(HCR) ใช้รูเจาะ 3” เพื่อทำการผลิต อยู่ในขั้นบันไดเดียวกัน หรือไม่เกิน 2 ขั้นบันได และปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ต่อรูประมาณ 30.5 กก. และวัตถุระเบิดต่อจังหวะหน่วงคือ 30.5 กก. เช่นเดียวกัน ดังรายละเอียดตาม**ตารางที่ 3**

ตารางที่ 3 ตารางแสดงการออกแบบการเจาะระเบิดในการพัฒนาหน้าเหมือง

ข้อมูลการเจาะระเบิดเครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill ขนาด 3.0”	
1. ความลึกรูเจาะ (ม.)	11
2. ระยะ Burden (ม.)	3
3. ระยะSpacing (ม.)	3.6
4. ระยะอัดปิดรู (ม.)	3
5. ระยะColumn Charge (ม.)	8
6. Column Charge Concentration (กก./ม.)	3.6
7. จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด (กก./รูระเบิด)	30.5
8. Specific Drilling (ม./ลบ.ม.)	0.10
9. Specific Charge (กก./ลบ.ม.)	0.28
10. ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วง (กก.ต่อจังหวะถ่วง)	30.5

***ที่มา** : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ (2568)*

***หมายเหตุ :** Explosive (ANFO วัตถุระเบิดปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล)*
ใช้ Primer ประมาณ 5 % โดยน้ำหนักของ ANFO

3. การระวังป้องกันเรื่องหินปลิวในระยะการพัฒนาหน้าเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

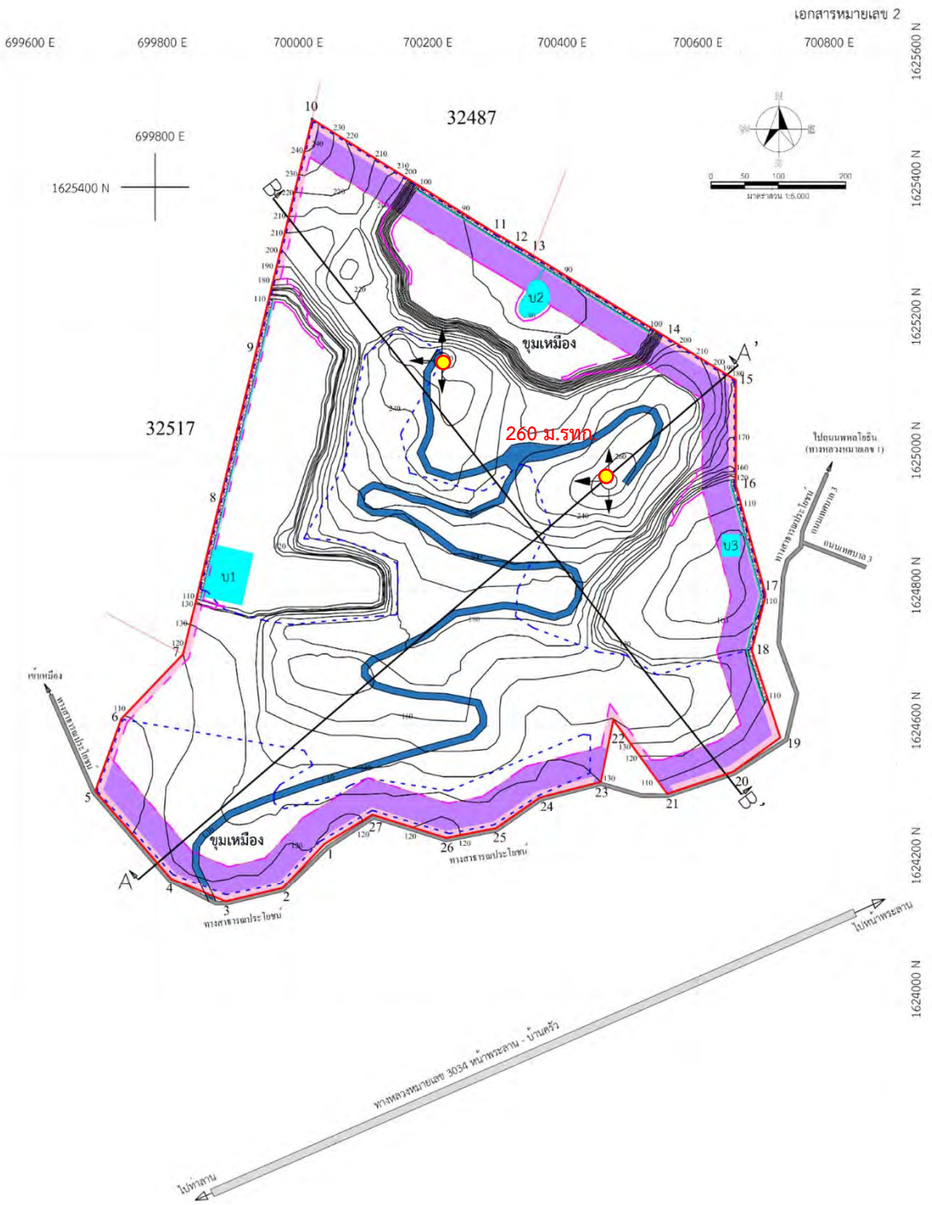
ในการควบคุมทิศทางการระเบิด โครงการจะจัดให้หน้าระเบิดหันไปทางทิศใต้เสมอ เพราะเป็นทิศที่ปลอดจากอาคารบ้านเรือนของชุมชน ในการระเบิดปกติหินจากการระเบิดส่วนใหญ่จะพุ่งไปด้านหน้าหน้าระเบิด โดยการเคลื่อนตัวจะเป็น 30-40 เมตร เรียกว่าการสาดตัว(Throw) แต่บางกรณีที่การเจาะระเบิดในแถวแรกบางเกินไป หรือโครงสร้างธรณีวิทยามีรอยเลื่อน ก็อาจทำให้การระเบิดมีหินปลิว (Fly Rock) จากจุดที่อ่อนแอ (Weak Zone) ได้ แต่การปลิวจะมีทิศทางไปในแนวราบ แต่หากการวางวงจรระเบิดผิดจังหวะ (Wrong Sequence) ที่อาจทำให้แถวหลังระเบิดก่อนแถวหน้าแล้ว หินปลิวจะพุ่งขึ้นด้านบนและจะกระเด็นได้ไกลเป็นรูปโค้ง (Projectile) เมื่อเกิดหินปลิวดังกล่าวเกิดในที่สูง ระยะปลิวจะไกล วิธีป้องกันหินปลิวคือการนำเสื่อคลุมระเบิด (Blast Mat) มาคลุมก่อนทำการระเบิดในแต่ละช่วงการทำเหมืองซึ่งมีระยะห่างจากชุมชนในระยะที่ต่างกันตามหน้าระเบิด

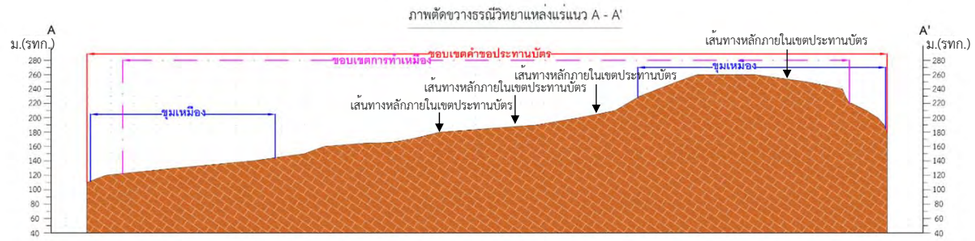
ทั้งนี้ ในการทำเหมืองช่วงแรกที่ยอดเขาระยะห่างจากหน้าระเบิดถึงชุมชนที่ใกล้ที่สุดที่ระดับการทำเหมือง 260 ม.(รทก.) ระยะจากหน้าระเบิดถึงแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15 ที่ระยะ 500 ม. และระยะจากหน้าระเบิดถึงแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 16 ที่ระยะ 200 ม. จะทำการเจาะระเบิดด้วยความระมัดระวัง **(รูปที่ 4)** หลังจากนั้นเมื่อมีการทำเหมืองที่ระดับต่างกันมีการวางแผนปิดคลุมหน้าระเบิดด้วยเสื่อคลุมระเบิด (Blast Mat) ดังนี้

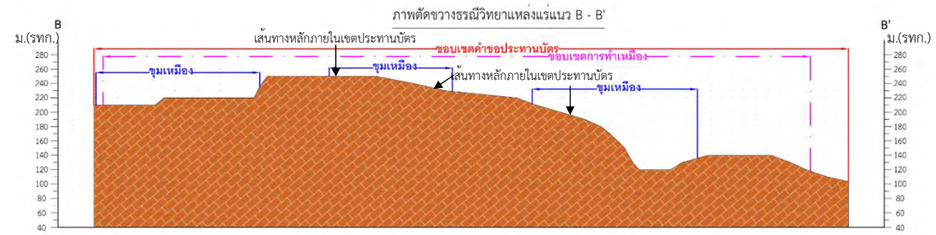
- ที่ระดับ 200 ม.รทก. ระยะห่างจากหน้าระเบิดถึงแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15-16 ที่ระยะ 200-400 ม. โครงการจะปิดคลุมหน้าระเบิดด้วยเสื่อคลุมระเบิด **(รูปที่ 5)**
- ที่ระดับ 170 ม.รทก. ระยะห่างจากหน้าระเบิดถึงแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15-16-17 ที่ระยะ 200-400 ม. โครงการจะปิดคลุมหน้าระเบิดด้วยเสื่อคลุมระเบิด **(รูปที่ 6)**
- ที่ระดับ 80 ม.รทก. ระยะห่างจากหน้าระเบิดถึงแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 16-17-18 ที่ระยะ 400 ม. โครงการจะปิดคลุมหน้าระเบิดด้วยเสื่อคลุมระเบิด **(รูปที่ 7)**

เสื่อคลุมระเบิด (Blast Mat) เป็นวิธีการคลุมระเบิด โดยใช้วัสดุที่มีความแข็งแรง ต้านทานแรงระเบิดได้ เสื่อคลุมระเบิดที่เหมาะสม ต้องมีน้ำหนักน้อย สามารถลากไปคลุมหน้างานที่จะระเบิดได้ แต่ผู้ปฏิบัติต้องระวังไม่ให้เสื่อคลุมระเบิดครูดกับวงจรต่อระเบิดจนหลุดเสียหายได้ ทางปฏิบัติทางหนึ่งของเสื่อคลุมระเบิดคือทำจากสายพาน (Conveyor Belt) เก่า ลอกให้มีชั้นผ้าใบบางลงเพื่อลดน้ำหนัก แล้วผูกติดกันเพื่อคลุมบนหน้าระเบิดให้ทั่วถึงก็จะใช้ป้องกันหินปลิวได้ (Fly Rock)

การทำเหมืองที่ระดับยอด 260 ม.(รทก.) หน้าระเบิดจะมีระยะ 800-400 ม. ห่างจากชุมชนที่ใกล้ที่สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันออก (ชุมชนบ้านหน้าพระลานหมู่ที่ 7 และชุมชนบ้านเขาขาว หมู่ที่ 1) ตาม **รูปที่ 4** ระยะห่างชุมชนจากหน้าระเบิด ดังนั้น เพื่อป้องกันหินปลิว การกระเด็นของหินไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุผิดปกติใดๆ ตั้งแต่ระดับการผลิตที่ 200 ม.(รทก.) ลงมาจนถึงระดับ 80 ม.(รทก.) ในระยะที่ใกล้กว่า 400 ม. จากหน้าระเบิดถึงแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15-16-17-18 โครงการจะทำการป้องกันหินปลิวโดยใช้เสื่อคลุม (Blast Mat) ทุกครั้งที่มีการจุดระเบิด ดัง**รูปที่ 5 ถึงรูปที่ 7** เป็นระยะใช้เสื่อคลุมระเบิด







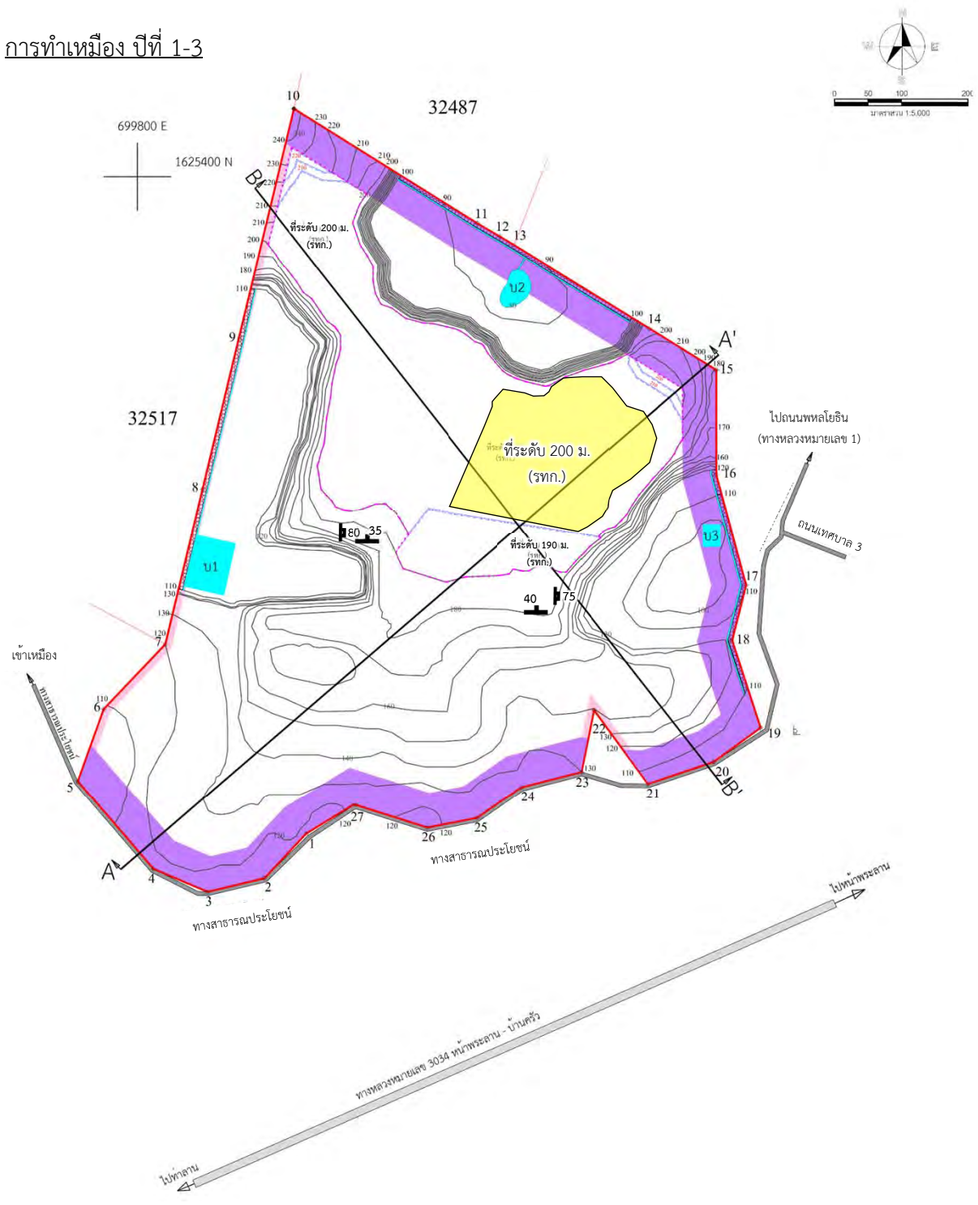
สัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
- ขอบเขตการทำเหมือง
- หินปูน
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- บ่อดักตะกอน
- คูระบายน้ำ
- จุดเริ่มต้นการเดินหน้าเหมือง
- ขอบเขตขุมเหมือง
- เส้นทางหลักภายในเขตประทานบัตร
- ตำแหน่งยอดเขาที่มีการระเบิด

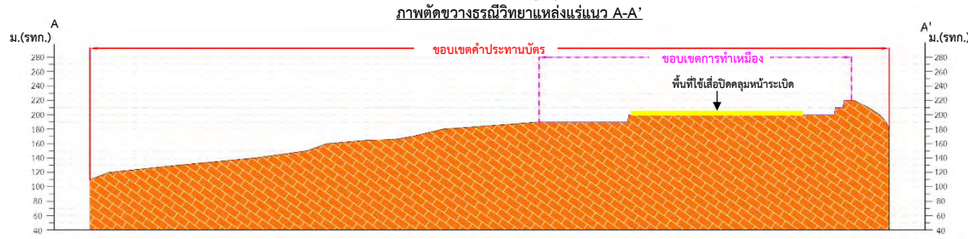
ที่มา : *ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ (2568)*

รูปที่ 4	ที่การทำเหมืองที่ระดับยอด 260 ม.(รทก.) โครงการจะทำการเจาะระเบิดด้วยความระมัดระวัง

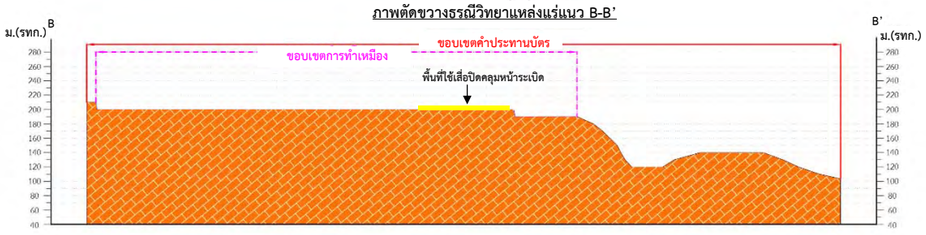
การทำเหมือง ปีที่ 1-3



ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว A-A'



ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว B-B'



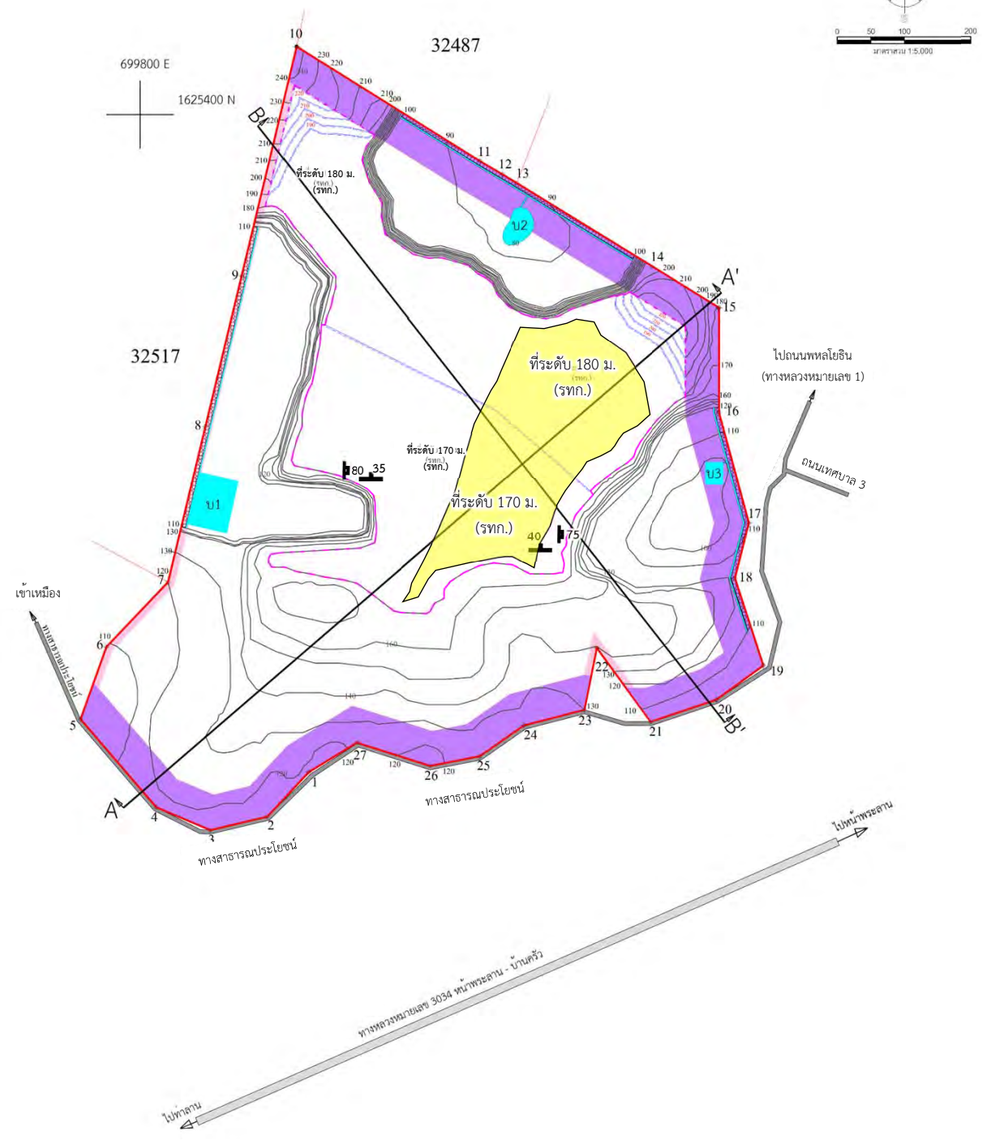
สัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
- ขอบเขตการทำเหมือง
- หินปูน
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- บ่อดักตะกอน
- คูระบายน้ำ
- ขั้นบันไดจากการทำเหมือง
- 40 แนวระดับ และมุมเทของชั้นหิน
- 75 แนวระดับ และมุมเทของรอยแยก
- พื้นที่ใช้เสื่อปิดคลุมหน้าระเบิด (Blast Mat) ในระยะ ไม่เกิน 400 ม. ที่ระดับ 200 ม.(รทก.)

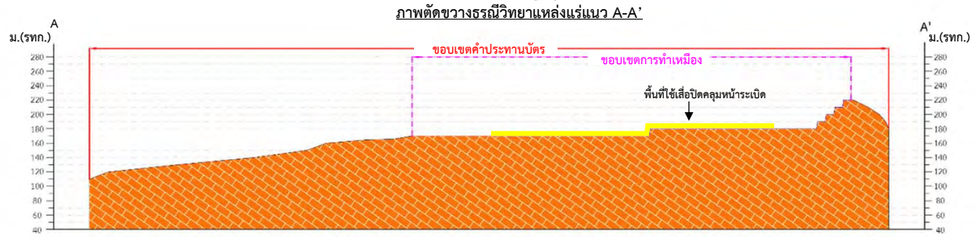
ที่มา : *ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ (2568)*

รูปที่ 5	ที่ระดับ 200 ม.รทก. ระยะห่างจากหน้าระเบิดถึงแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15-16 ที่ระยะ200-400 ม. โครงการจะปิดคลุมหน้าระเบิดด้วยเสื่อคลุมระเบิด

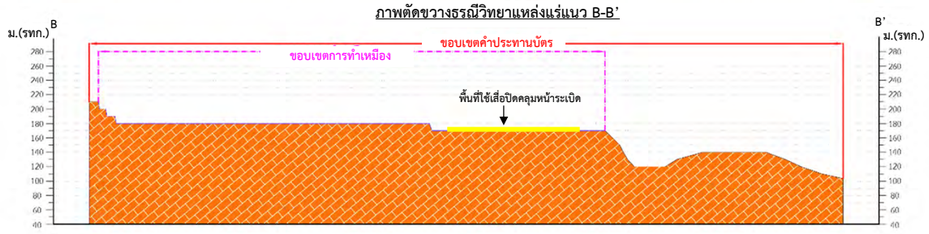
การทำเหมือง ปีที่ 4-9



ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว A-A'



ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว B-B'



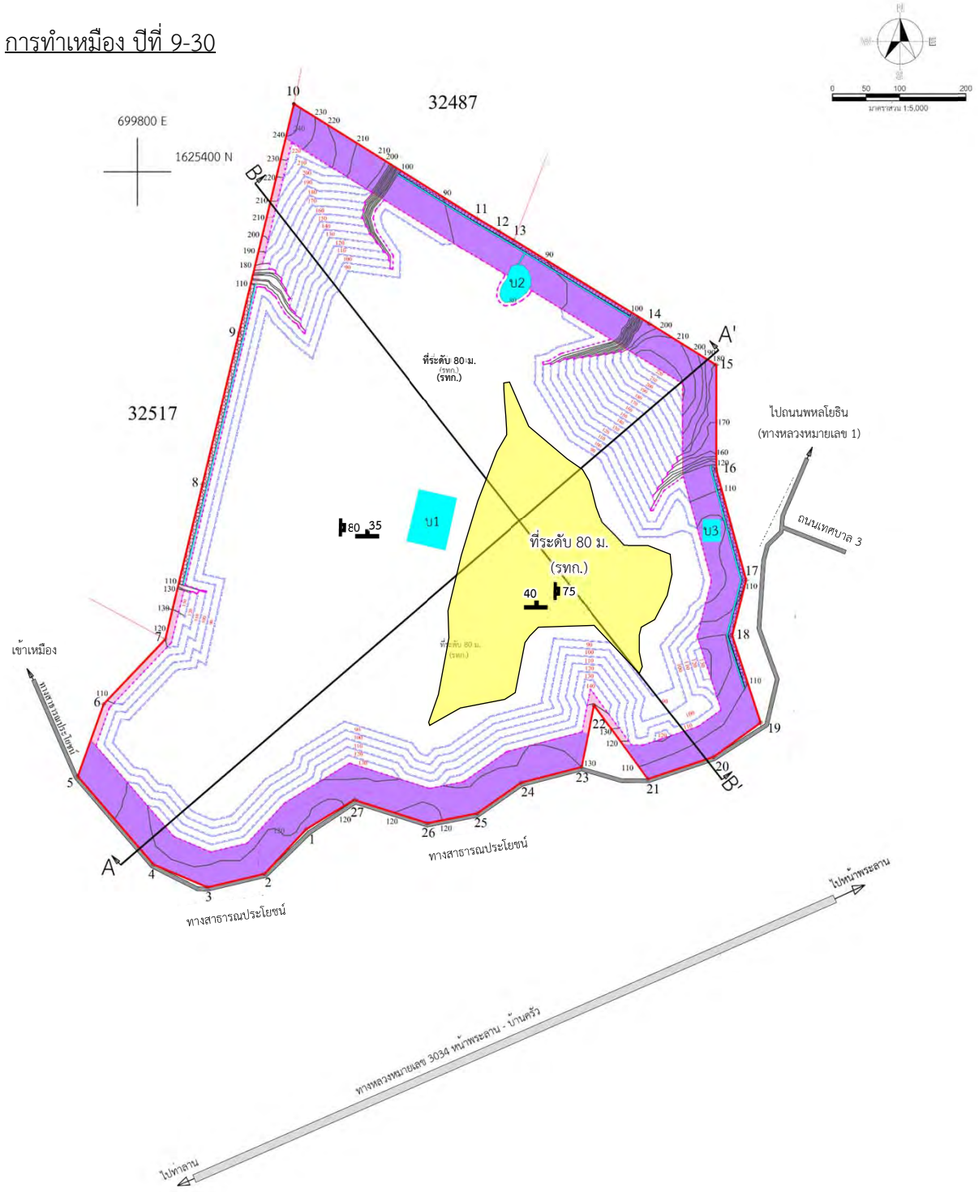
สัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
- ขอบเขตการทำเหมือง
- หินปูน
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- บ่อดักตะกอน
- คูระบายน้ำ
- ขั้นบันไดจากการทำเหมือง
- 40 แนวระดับ และมุมเทของชั้นหิน
- 75 แนวระดับ และมุมเทของรอยแยก
- พื้นที่ใช้เสื่อปิดคลุมหน้าระเบิด (Blast Mat) ในระยะ ไม่เกิน 400 ม. ที่ระดับ 170 ม.(รทก.)

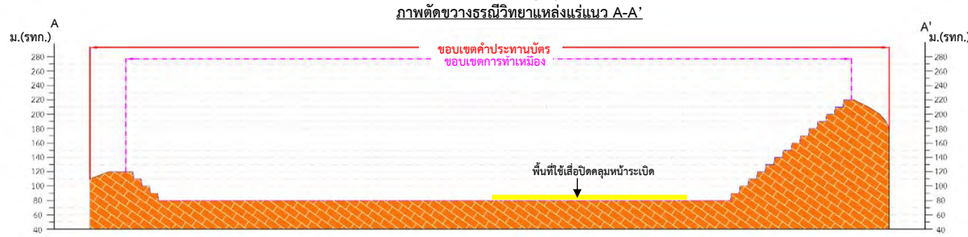
ที่มา : *ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ (2568)*

รูปที่ 6	ที่ระดับ 170 ม.รทก. ระยะห่างจากหน้าระเบิดถึงแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 15-16-17 ที่ระยะ 200-400 ม. โครงการจะปิดคลุมหน้าระเบิดด้วยเสื่อคลุมระเบิด

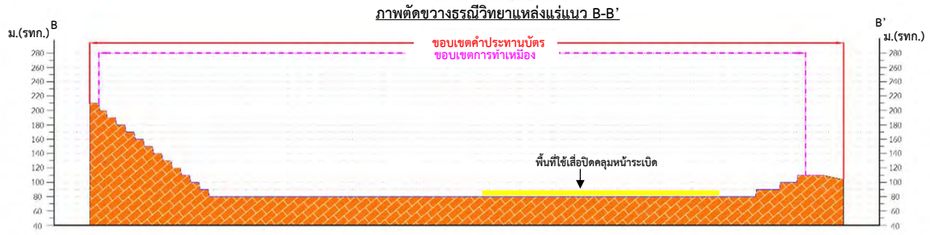
การทำเหมือง ปีที่ 9-30



ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว A-A'



ภาพตัดขวางธรณีวิทยาแหล่งแร่แนว B-B'



สัญลักษณ์

- คำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่
- ขอบเขตการทำเหมือง
- หินปูน
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร
- บ่อดักตะกอน
- คูระบายน้ำ
- ขั้นบันไดจากการทำเหมือง
- แนวระดับ และมุมเทของชั้นหิน
- แนวระดับ และมุมเทของรอยแยก
- พื้นที่ใช้เสื่อปิดคลุมหน้าระเบิด (Blast Mat) ในระยะ ไม่เกิน 400 ม. ที่ระดับ 80 ม.(รทก.)

ที่มา : *ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2563 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ (2568)*

รูปที่ 7	ที่ระดับ 80 ม.รทก. ระยะห่างจากหน้าระเบิดถึงแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่มุมที่ 16-17-18 ที่ระยะ 400 ม. โครงการจะปิดคลุมหน้าระเบิดด้วยเสื่อคลุมระเบิด

ภาคผนวก ค

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านคลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณชุมชนบ้านเขาขาว หมู่ที่ 1 (บ้านใกล้เคียงโครงการ)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-07, PM10-07			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	22-25/08/2568	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	29/08-03/09/2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	04/09/2568
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	22/08/2568	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	30/06/2569
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 700745 E, 1625425 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	22-23/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.061	0.330
	23-24/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.066	
	24-25/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.056	
PM10	22-23/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.023	0.120
	23-24/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.026	
	24-25/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.022	

หมายเหตุ : [1)] ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]

(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว-301-จ-0005

[redacted]

(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณชุมชนบ้านหน้าพระลาน หมู่ที่ 7 (บ้านใกล้เคียงโครงการ)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-07, PM10-07			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	22-25/08/2568	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	29/08-03/09/2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	04/09/2568
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	22/08/2568	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	30/06/2569
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 700725 E, 1624834 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	22-23/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.070	0.330
	23-24/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.102	
	24-25/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.058	
PM10	22-23/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.026	0.120
	23-24/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.039	
	24-25/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.025	

หมายเหตุ :[1)] **ค่ามาตรฐาน** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]

(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว-301-จ-0005

[redacted]

(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD.

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณกลุ่มราษฎร บ้านถ้ำมงกุฎ หมู่ที่ 8			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	TSP-06, PM10-06			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	22-25/08/2568	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	29/08-03/09/2568
ประเภทตัวอย่าง	:	อากาศ	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	04/09/2568
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	High Volume	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	G25A
วันที่ตรวจรับรอง	:	22/08/2568	**วันหมดอายุการสอบเทียบ**	:	30/06/2569
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 699705 E, 1624445 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
TSP	22-23/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.086	0.330
	23-24/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.098	
	24-25/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	mg/m^3	0.070	
PM10	22-23/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.032	0.120
	23-24/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.042	
	24-25/08/2568	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	mg/m^3	0.030	

หมายเหตุ :[1)] **ค่ามาตรฐาน** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[redacted]

(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว-301-จ-0005

[redacted]

(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD. บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

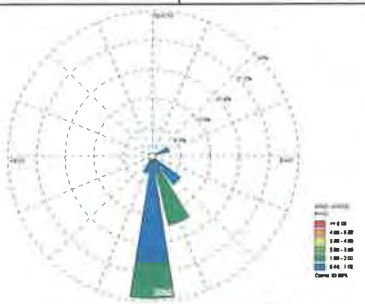
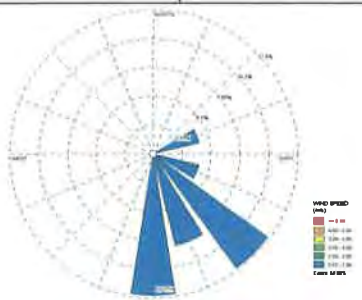
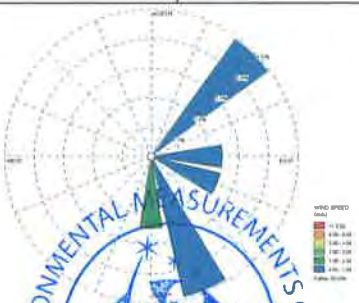
บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-271-63507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณกลุ่มราษฎร บ้านถ้ำมงกุฎ หมู่ที่ 8			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Symphonie S/N: 309013229			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	22-25/08/2568	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/08/2568
ประเภทตัวอย่าง	:	ความเร็วลมและทิศทางลม	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	29/08/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 699705 E, 1624445 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง					
	22 - 23 สิงหาคม 2568		23 - 24 สิงหาคม 2568		24 - 25 สิงหาคม 2568	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	1.1	S	0.5	S	0.6	NE
11:00-12:00 น.	1.1	SSE	0.5	S	N/A	N/A
12:00-13:00 น.	1.2	SSE	0.6	SSE	N/A	N/A
13:00-14:00 น.	1.0	SSE	0.7	SSE	N/A	N/A
14:00-15:00 น.	0.7	S	0.8	SE	0.7	SSE
15:00-16:00 น.	0.7	SSW	0.7	SE	0.8	ESE
16:00-17:00 น.	0.6	S	0.6	SE	N/A	N/A
17:00-18:00 น.	0.7	S	N/A	N/A	N/A	N/A
18:00-19:00 น.	0.8	S	N/A	N/A	N/A	N/A
19:00-20:00 น.	1.1	S	0.7	ENE	N/A	N/A
20:00-21:00 น.	0.8	SSE	N/A	N/A	0.5	NE
21:00-22:00 น.	0.5	SE	N/A	N/A	0.7	E
22:00-23:00 น.	0.5	ENE	N/A	N/A	N/A	N/A
23:00-00:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
00:00-01:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01:00-02:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00-03:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00-04:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04:00-05:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00-06:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00-07:00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07:00-08:00 น.	0.5	SSE	N/A	N/A	N/A	N/A
08:00-09:00 น.	0.7	S	0.5	S	0.9	SSE
09:00-10:00 น.	0.8	S	0.5	ESE	1.1	S
Wind Rose	 Calms: 33.33 %		 Calms: 58.33 %		 Calms: 70.83 %	

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ลมสงบ (Calms) มีค่าต่ำกว่า 0.5 m/s

[redacted]

(Mr. Thongchai Aimkoed)
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

(Mr. Anuwat Radarong)
Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

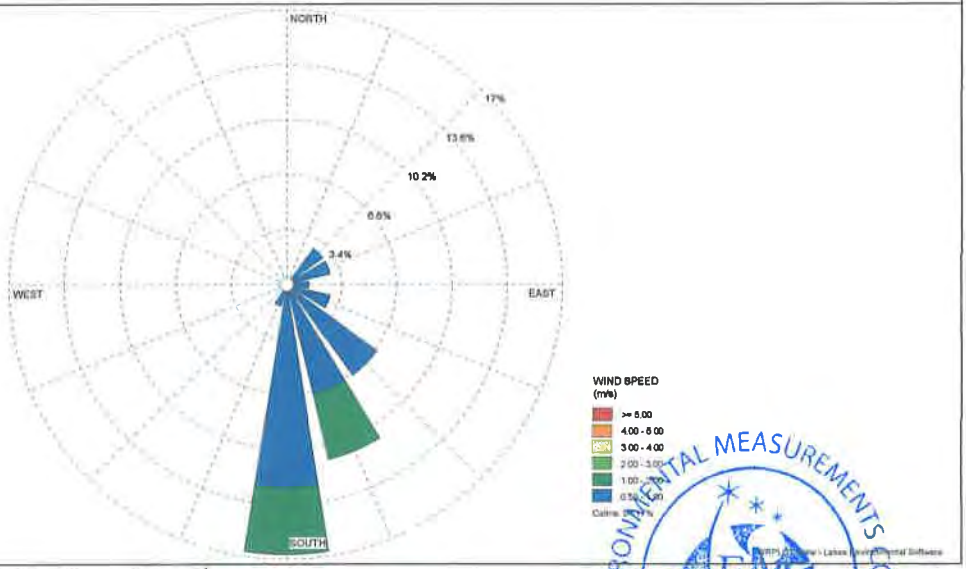
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-271-63507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณกลุ่มราษฎร บ้านถ้ำมงกุฎ หมู่ที่ 8			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Symphonie S/N: 309013229			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	22-25/08/2568	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	28/08/2568
ประเภทตัวอย่าง	:	ความเร็วลมและทิศทางลม	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	29/08/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 699705 E, 1624445 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

Directions	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.50 - 1.00 m/s	1.00 - 2.00 m/s	2.00 - 3.00 m/s	3.00 - 4.00 m/s	4.00 - 5.00 m/s	>= 5.00 m/s	Total (%)
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
ENE	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
E	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
ESE	2.7778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.7778
SE	6.9444	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.9444
SSE	6.9444	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	11.1111
S	12.5000	4.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	16.6667
SSW	1.3889	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.3889
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Sub-Total	37.5000	8.3333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	45.8333
Calms	54.1667						

Wind Rose



ข้อสรุปผลการตรวจวัด : ลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง 0.50 1.00 เมตรต่อวินาที

[redacted]

(Mr. Thongchai Aimkoed)
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

(Mr. Anuwat Radarong)
Manager

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณชุมชนบ้านเขาขาว หมู่ที่ 1 (บ้านใกล้เคียงโครงการ)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Sound Level Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	22-25/08/2568	วันเดือนปีที่วิเคราะห์	:	02/09/2568
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	วันเดือนปีที่รายงานผล	:	03/09/2568
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570140	รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	22/08/2568	เลขที่เอกสารสอบเทียบ	:	C2409-0836
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	ระดับเสียงในการสอบเทียบ	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47P 700759 E, 1625424 N	รหัสลูกค้า	:	JMe-116-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	22 - 23 สิงหาคม 2568		23 - 24 สิงหาคม 2568		24 - 25 สิงหาคม 2568	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
12:00-13:00 น.	55.4	85.3	53.0	79.4	50.7	69.2
13:00-14:00 น.	53.0	78.4	60.9	96.4	50.8	75.1
14:00-15:00 น.	52.6	85.1	52.0	77.8	50.7	79.7
15:00-16:00 น.	53.4	81.0	52.9	74.6	58.2	89.2
16:00-17:00 น.	53.8	78.5	51.5	73.8	56.7	82.4
17:00-18:00 น.	54.0	77.0	52.5	79.7	55.0	75.2
18:00-19:00 น.	51.8	77.0	55.1	83.1	59.9	75.5
19:00-20:00 น.	50.4	63.3	51.5	73.8	55.9	86.6
20:00-21:00 น.	54.0	81.8	54.9	79.8	53.7	73.3
21:00-22:00 น.	49.2	57.9	53.2	62.6	52.1	69.6
22:00-23:00 น.	64.3	73.4	52.0	65.6	52.8	64.2
23:00-00:00 น.	53.8	69.5	51.0	61.5	54.4	68.3
00:00-01:00 น.	50.0	66.5	49.5	56.3	51.2	65.5
01:00-02:00 น.	48.9	61.1	56.3	86.5	49.9	63.2
02:00-03:00 น.	49.0	62.8	48.6	61.1	48.9	59.2
03:00-04:00 น.	50.1	62.4	48.5	71.1	49.0	64.8
04:00-05:00 น.	49.4	60.6	48.6	57.5	48.6	59.4
05:00-06:00 น.	50.0	67.1	52.3	78.4	49.8	65.2
06:00-07:00 น.	51.7	78.3	51.6	75.4	52.0	70.4
07:00-08:00 น.	54.8	80.1	50.8	72.9	53.5	76.5
08:00-09:00 น.	53.9	80.7	53.1	88.3	52.6	69.7
09:00-10:00 น.	51.3	68.4	50.6	75.6	53.7	76.9
10:00-11:00 น.	51.6	68.3	55.5	71.1	52.5	81.6
11:00-12:00 น.	52.7	86.4	56.1	76.3	53.3	76.6
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	54.4		53.7		53.8	
L_{dn}	62.1		58.7		58.3	
L_{max}	86.4		96.4		89.2	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA					
Std. L_{max}	115.0 dBA					

หมายเหตุ: [1] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted]

(Mr. Thongchai Aimkoed)
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

(Mr. Anuwat Radarong)
Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณชุมชนบ้านหน้าพระลาน หมู่ที่ 7 (บ้านใกล้เคียงโครงการ)			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Sound Level Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	22-25/08/2568	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	02/09/2568
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	03/09/2568
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570139	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	22/08/2568	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	C2409-0836
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47P 700736 E, 1624834 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	22 - 23 สิงหาคม 2568		23 - 24 สิงหาคม 2568		24 - 25 สิงหาคม 2568	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
11:00-12:00 น.	48.2	69.5	48.5	70.5	48.6	81.9
12:00-13:00 น.	44.7	62.1	46.2	71.9	44.7	71.5
13:00-14:00 น.	44.7	59.4	48.6	76.4	48.4	79.8
14:00-15:00 น.	48.1	79.7	46.4	76.1	45.7	67.6
15:00-16:00 น.	48.9	74.5	51.6	75.9	45.9	65.0
16:00-17:00 น.	48.1	73.2	45.5	71.3	45.5	66.3
17:00-18:00 น.	50.0	75.1	45.8	68.3	52.1	82.9
18:00-19:00 น.	48.7	76.6	47.7	73.1	54.3	75.3
19:00-20:00 น.	55.2	81.9	65.4	79.8	46.5	66.4
20:00-21:00 น.	47.7	68.4	50.0	73.3	46.0	65.8
21:00-22:00 น.	45.9	74.5	45.9	66.8	45.6	59.8
22:00-23:00 น.	60.0	74.7	43.6	54.0	45.2	64.7
23:00-00:00 น.	45.7	71.9	44.2	61.2	51.1	62.3
00:00-01:00 น.	44.6	57.1	45.0	65.2	44.4	58.9
01:00-02:00 น.	44.5	48.3	43.4	48.8	44.2	58.6
02:00-03:00 น.	44.4	47.5	43.3	58.1	44.3	62.0
03:00-04:00 น.	47.6	59.1	46.7	68.9	44.4	50.9
04:00-05:00 น.	44.7	64.9	43.3	56.9	46.8	68.5
05:00-06:00 น.	46.5	75.6	45.3	68.0	48.9	76.3
06:00-07:00 น.	46.8	68.5	51.7	76.1	48.7	80.0
07:00-08:00 น.	50.6	74.4	52.1	74.0	50.8	73.8
08:00-09:00 น.	46.2	66.9	49.2	71.1	46.9	75.4
09:00-10:00 น.	47.6	70.2	46.5	82.1	48.1	78.6
10:00-11:00 น.	51.1	74.9	47.8	80.1	50.0	82.8
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	50.3		53.0		48.3	
L_{dn}	57.7		55.3		57.9	
L_{max}	81.9		82.1		82.9	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA					
Std. L_{max}	115.0 dBA					

หมายเหตุ: [1] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted]

(Mr. Thongchai Aimkoed)
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

(Mr. Anuwat Radarong)
Manager

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD. ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ค-7

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริเวณกลุ่มราษฎรบ้านถ้ำมงกุฎ หมู่ที่ 8 /			
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	:	Sound Level Meter			
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	:	22-25/08/2568	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	02/09/2568
ประเภทตัวอย่าง	:	ระดับเสียง	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	03/09/2568
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์	:	BSWA 309 S/N: 570138	**รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ**	:	CA111
วันที่ตรวจรับรอง	:	22/08/2568	**เลขที่เอกสารสอบเทียบ**	:	C2409-0836
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง	:	94.0 dB/1,000 Hz	**ระดับเสียงในการสอบเทียบ**	:	94.0 dB/1,000 Hz
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47P 699684 E, 1624445 N	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)					
	22 - 23 สิงหาคม 2568		23 - 24 สิงหาคม 2568		24 - 25 สิงหาคม 2568	
	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}	$L_{eq\ 1\ hr.}$	L_{max}
10:00-11:00 น.	57.1	84.4	55.5	71.1	52.0	77.0
11:00-12:00 น.	57.4	84.5	56.1	76.3	54.9	91.5
12:00-13:00 น.	56.6	84.4	55.0	76.5	58.2	88.0
13:00-14:00 น.	60.2	90.6	57.8	77.6	59.3	88.7
14:00-15:00 น.	59.6	90.6	54.6	87.4	58.1	87.6
15:00-16:00 น.	58.6	89.7	54.5	86.6	69.7	94.3
16:00-17:00 น.	54.7	84.0	59.3	90.8	56.4	82.4
17:00-18:00 น.	55.7	80.3	59.0	91.7	53.1	86.5
18:00-19:00 น.	56.7	88.6	60.4	90.6	58.0	71.3
19:00-20:00 น.	56.8	88.1	66.2	91.2	59.5	79.7
20:00-21:00 น.	53.2	81.6	55.1	75.4	58.8	64.2
21:00-22:00 น.	51.6	68.0	54.0	71.0	58.0	67.9
22:00-23:00 น.	57.5	69.9	51.0	65.5	57.0	61.8
23:00-00:00 น.	52.1	70.6	50.4	74.5	57.3	63.9
00:00-01:00 น.	50.7	65.7	52.0	62.4	56.2	72.9
01:00-02:00 น.	49.9	60.9	51.4	59.4	56.3	64.7
02:00-03:00 น.	50.2	63.4	51.3	62.3	56.6	59.3
03:00-04:00 น.	50.0	62.1	51.2	61.9	56.0	60.4
04:00-05:00 น.	49.8	61.8	51.9	62.9	54.4	61.3
05:00-06:00 น.	50.9	75.9	51.9	67.2	50.9	74.1
06:00-07:00 น.	55.3	71.5	52.2	73.2	51.9	70.4
07:00-08:00 น.	54.8	71.9	52.1	71.6	53.2	77.9
08:00-09:00 น.	55.7	74.5	52.8	75.5	55.6	83.4
09:00-10:00 น.	55.4	68.9	51.6	72.6	52.2	77.7
$L_{eq\ 24\ hrs.}$	55.7		56.8		59.1	
L_{dn}	60.0		59.8		63.1	
L_{max}	90.6		91.7		94.3	
Std. $L_{eq\ 24\ hrs.}$	70.0 dBA					
Std. L_{max}	115.0 dBA					

หมายเหตุ: [1] มาตรฐานตามประกาศคณะสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[redacted]

(Mr. Thongchai Aimkoed)
Field Environmental Scientist Leader

[redacted]

(Mr. Anuwat Radarong)
Manager

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อเหมืองเก่า			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	:	22/08/2568
เลขปฏิบัติการ	:	WW 1959	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	11:25 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/08-10/09/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 700718 E, 1624929 N	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	6.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C	2.5	4.5	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{o}C	2.5	504	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	435	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	1.6	-
Chloride[2)]	mg/L as Cl^-	Argentometric Method	0.5	20	-
Sulfate[2)]	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	246	-
Cadmium (Cd)[2)]	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb)[2)]	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As)[2)]	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0057	0.01
Iron (Fe)[2)]	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	<0.005	-
Mercury (Hg)[2)]	mg/L	Cold-Vapor AAS Method	0.0001	<0.0001	0.002

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

[2)] วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-1715

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[redacted]

(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว-301-จ-0005

[redacted]

(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ห้วยน้ำโตน (ทางด้านทิศใต้)			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำผิวดิน	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	:	22/08/2568
เลขปฏิบัติการ	:	WW 1960	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	12:50 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ใส เหลืองอ่อน ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/08-10/09/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 700346 E, 162 N	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (จ-301-ค-0002)	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1)]
pH	-	Electrometric Method	-	7.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2.5	31	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	2.5	636	-
Total Hardness	mg/L	EDTA Titrimetric Method	1.0	590	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	23	-
Chloride[2)]	mg/L as Cl^-	Argentometric Method	0.5	11	-
Sulfate[2)]	mg/L	Turbidimetric Method	1.0	288	-
Cadmium (Cd)[2)]	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.003	<0.003	*0.005,0.05**
Lead (Pb)[2)]	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.007	<0.007	0.05
Arsenic (As)[2)]	mg/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0024	0.01
Iron (Fe)[2)]	mg/L	Nitric Acid Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method	0.005	0.502	-
Mercury (Hg)[2)]	mg/L	Cold-Vapor AAS Method	0.0001	<0.0001	0.002

หมายเหตุ : [1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023
: [2)] วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน จ-145

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[redacted]
(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
จ-301-จ-0005

[redacted]
(Miss Suthida Issaro)
Laboratory Supervisor
จ-301-ค-0003

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	บ่อบาดาลบ้านซับชะอม			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำใต้ดิน	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	:	22/08/2568
เลขปฏิบัติการ	:	WW 1961	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	13:35 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/08-10/09/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 698682 E, 1625753 N	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุวัฒน์ รตารงค์ (ว-301-ค-0002)	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C	2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{o}C	2.5	586	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	1.0	420	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.60	5.0	20
Chloride[2]	mg/L as Cl^-	Argentometric Method	0.5	27	-	-
Sulfate[2]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	0.3	103	ไม่เกิน 200	250
Arsenic (As)[2]	m3g/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	0.0008	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd)[2]	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe)[2]	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.002	0.100	ไม่เกิน 0.5	1.0
Lead (Pb)[2]	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	ต้องไม่มี	0.05
Mercury (Hg)[2]	mg/L	Cold-Vapor AAS Method	0.0001	<0.0001	ต้องไม่มี	0.001

หมายเหตุ : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: [2] วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: [3] วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

[redacted]

(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว-301-จ-0005

[redacted]

(Miss Sutthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	**บ่อบาดาลบ้านหน้าพระลาน**			
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำใต้ดิน	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	:	22/08/2568
เลขปฏิบัติการ	:	WW 1962	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	13:15 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/08-10/09/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 698805 E, 1623589 N	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน[1]	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	Electrometric Method	-	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 ^{o}C	2.5	<2.5	-	-
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 ^{o}C	2.5	596	ไม่เกิน 600	1,200
Total Hardness	mg/L as $CaCo_3$	EDTA Titrimetric Method	1.0	452	ไม่เกิน 300	500
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.01	0.18	5.0	20
Chloride[2]	mg/L as Cl	Argentometric Method	0.5	11	ไม่เกิน 250	600
Sulfate[2]	mg/L as SO_4^{2-}	Turbidimetric Method	0.3	123	ไม่เกิน 200	250
Arsenic (As)[2]	m3g/L	Continuous Hydride Generation AAS Method	0.0003	<0.0003	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (Cd)[2]	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Iron (Fe)[2]	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.002	0.012	ไม่เกิน 0.5	1.0
Lead (Pb)[2]	mg/L	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion, ICP Method	0.003	<0.003	ต้องไม่มี	0.05
Mercury (Hg)[2]	mg/L	Cold-Vapor AAS Method	0.0001	<0.0001	ต้องไม่มี	0.001

หมายเหตุ : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

: [2] วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

: [3] วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

[redacted]

(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว-301-ข-0005

[redacted]

(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินนอกโครงการ จุดที่ 1			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	:	23/08/2568
เลขปฏิบัติการ	:	S 127	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	09:30 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ดินร่วน สีน้ำตาลปนดำ	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/08-10/09/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 699697 E, 1625232 N	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	8.2	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.0	4.7	-	-
Soil Texture		Hydrometer Method	-	Sandy Loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer Method	1.0	73	-	-
- Silt	%	Hydrometer Method	1.0	19	-	-
- Clay	%	Hydrometer Method	1.0	8.0	-	-
Arsenic (As)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, AAS Method	0.100	4.8	<6	<25
Mercury (Hg)[3]	mg/kg	Cold Vapor AAS Method	0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.050	1.8	<67	<762
Calcium (Ca)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	371,000	-	-
Lead (Pb)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.150	8.1	<400	<800
Magnesium (Mg)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	4,900	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.250	317	-	-
Potassium (K)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	1,210	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

[redacted]

(Miss Narissara Poombirun)
Analyst
ว 301 จ 0005

[redacted]

(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า : โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563

ที่อยู่ : ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

จุดเก็บตัวอย่าง : ดินนอกโครงการ จุดที่ 2

ประเภทตัวอย่าง : ดิน

เลขปฏิบัติการ : S 128

ลักษณะตัวอย่าง : ดินร่วน สีน้ำตาลเข้ม

ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 700370 E, 1625500 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุวัฒน์ รตารงค์ (ว-301-ค-0002)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23/08/2568

เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 09:40 น.

วันเดือนปีที่วิเคราะห์ : 25/08-10/09/2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12/09/2568

รหัสลูกค้า : JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	8.4	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.0	4.7	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer Method	-	Loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer Method	1.0	51	-	-
- Silt	%	Hydrometer Method	1.0	39	-	-
- Clay	%	Hydrometer Method	1.0	10	-	-
Arsenic (As)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, AAS Method	0.100	4.1	<6	<25
Mercury (Hg)[3)]	mg/kg	Cold Vapor AAS Method	0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.050	2.2	<67	<762
Calcium (Ca) [3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	686,000	-	-
Lead (Pb)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.150	7.0	<400	<800
Magnesium (Mg)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	9,800	-	-
Total Phosphorus[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.250	389	-	-
Potassium (K)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	1,210	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

[redacted]

(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว-301-ว-0005

[redacted]

(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว 301 ค 0003

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินนอกโครงการ จุดที่ 3			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	:	23/08/2568
เลขปฏิบัติการ	:	S 129	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	08:25 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ดินร่วน สีดำปนน้ำตาล	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/08-10/09/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 700702 E, 1624864 N	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	8.3	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.0	4.9	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer Method	-	Sandy Loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer Method	1.0	73	-	-
- Silt	%	Hydrometer Method	1.0	13	-	-
- Clay	%	Hydrometer Method	1.0	14	-	-
Arsenic (As)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, AAS Method	0.100	5.4	<6	<25
Mercury (Hg)[3]	mg/kg	Cold Vapor AAS Method	0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.050	1.1	<67	<762
Calcium (Ca)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	367,000	-	-
Lead (Pb)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.150	5.9	<400	<800
Magnesium (Mg)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	6,690	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.250	502	-	-
Potassium (K)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	961	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

[redacted]
(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว-301-จ-0005

[redacted]
(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301 ค 0003

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD. บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินนอกโครงการ จุดที่ 4			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	:	23/08/2568
เลขปฏิบัติการ	:	S 130	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	08:50 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ดินร่วน สีแดง	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/08-10/09/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 700307 E, 1624390 N	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	8.6	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.0	1.8	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer Method	-	Sandy Clay Loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer Method	1.0	55	-	-
- Silt	%	Hydrometer Method	1.0	25	-	-
- Clay	%	Hydrometer Method	1.0	20	-	-
Arsenic (As)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, AAS Method	0.100	3.3	<6	<25
Mercury (Hg)[3)]	mg/kg	Cold Vapor AAS Method	0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.050	1.2	<67	<762
Calcium (Ca) [3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	376,000	-	-
Lead (Pb)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.150	4.4	<400	<800
Magnesium (Mg)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	21,300	-	-
Total Phosphorus[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.250	141	-	-
Potassium (K)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	695	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

[redacted]

(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว-301-จ-0005

[redacted]

(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินนอกโครงการ จุดที่ 5			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	:	23/08/2568
เลขปฏิบัติการ	:	S 131	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	09:10 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ดินร่วน สีน้ำตาลปนแดง	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/08-10/09/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 699756 E, 1624727 N	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	8.3	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.0	2.2	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer Method	-	Sandy Clay Loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer Method	1.0	47	-	-
- Silt	%	Hydrometer Method	1.0	25	-	-
- Clay	%	Hydrometer Method	1.0	28	-	-
Arsenic (As)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, AAS Method	0.100	3.2	<6	<25
Mercury (Hg)[3]	mg/kg	Cold Vapor AAS Method	0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.050	3.2	<67	<762
Calcium (Ca)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	146,000	-	-
Lead (Pb)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.150	17	<400	<800
Magnesium (Mg)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	3,090	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.250	635	-	-
Potassium (K)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	2,730	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

[redacted]
(Miss Narissara Poomhiran)
Analyst
ว-301-จ-0005

[redacted]
(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินในโครงการ จุดที่ 1			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	:	23/08/2568
เลขปฏิบัติการ	:	S 132	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	09:20 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ดินร่วน สีน้ำตาลปนแดง	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/08-10/09/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 699938 E, 1625160 N	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	8.1	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.0	11	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer Method	-	Sandy Loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer Method	1.0	57	-	-
- Silt	%	Hydrometer Method	1.0	31	-	-
- Clay	%	Hydrometer Method	1.0	12	-	-
Arsenic (As)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, AAS Method	0.100	5.6	<6	<25
Mercury (Hg)[3)]	mg/kg	Cold Vapor AAS Method	0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.050	2.8	<67	<762
Calcium (Ca) [3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	316,000	-	-
Lead (Pb)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.150	22	<400	<800
Magnesium (Mg)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	3,570	-	-
Total Phosphorus[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.250	618	-	-
Potassium (K)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	2,070	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

[redacted]

(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว-301-จ-0005

[redacted]

(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินในโครงการ จุดที่ 2			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	:	23/08/2568
เลขปฏิบัติการ	:	S 133	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	09:50 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ดินร่วน สีดำปนน้ำตาล	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/08-10/09/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 700298 E, 1625285 N	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	8.0	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.0	7.9	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer Method	-	Sandy Loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer Method	1.0	69	-	-
- Silt	%	Hydrometer Method	1.0	25	-	-
- Clay	%	Hydrometer Method	1.0	6.0	-	-
Arsenic (As)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, AAS Method	0.100	2.6	<6	<25
Mercury (Hg)[3)]	mg/kg	Cold Vapor AAS Method	0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.050	1.5	<67	<762
Calcium (Ca) [3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	352,000	-	-
Lead (Pb)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.150	4.4	<400	<800
Magnesium (Mg)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	6,350	-	-
Total Phosphorus[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.250	591	-	-
Potassium (K)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	945	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

[redacted]
(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว 301 จ 0005

[redacted]
(Miss Sutthida Issaro)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินในโครงการ จุดที่ 3			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	:	23/08/2568
เลขปฏิบัติการ	:	S 134	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	08:50 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ดินร่วน สีแดง	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/08-10/09/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 700699 E, 1624601 N	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุวัฒน์ รตารงค์ (ว-301-ค-0002)	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	8.4	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.0	2.8	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer Method	-	Sandy Clay Loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer Method	1.0	47	-	-
- Silt	%	Hydrometer Method	1.0	27	-	-
- Clay	%	Hydrometer Method	1.0	26	-	-
Arsenic (As)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, AAS Method	0.100	4.0	<6	<25
Mercury (Hg)[3)]	mg/kg	Cold Vapor AAS Method	0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.050	4.1	<67	<762
Calcium (Ca) [3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	23,400	-	-
Lead (Pb)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.150	8.3	<400	<800
Magnesium (Mg)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	1,950	-	-
Total Phosphorus[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.250	366	-	-
Potassium (K)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	1,970	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

[redacted]

(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว-301-จ-0005

[redacted]

(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507

5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินในโครงการ จุดที่ 4			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	:	23/08/2568
เลขปฏิบัติการ	:	S 135	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	08:40 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ดินร่วน สีเทา	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/08-10/09/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 700236 E, 1624461 N	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	8.2	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.0	1.9	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer Method	-	Clay Loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer Method	1.0	39	-	-
- Silt	%	Hydrometer Method	1.0	25	-	-
- Clay	%	Hydrometer Method	1.0	36	-	-
Arsenic (As)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, AAS Method	0.100	3.8	<6	<25
Mercury (Hg)[3]	mg/kg	Cold Vapor AAS Method	0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.050	4.2	<67	<762
Calcium (Ca)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	34,500	-	-
Lead (Pb)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.150	66	<400	<800
Magnesium (Mg)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	2,980	-	-
Total Phosphorus[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.250	273	-	-
Potassium (K)[3]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	3,630	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

[redacted]

(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว-301-จ-0005

[redacted]

(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301-ห-0003

บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด
ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบ้านกลางกรุง บิซทาวน์ ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปราโมทย์) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์ 0-2716-3506-7 โทรสาร 0-2716-3507
5/45 Baan Klang Krung Biz Town, Soi Srinagarindra 46/1 (Pramote), NONG BON Sub-district, PRAWET District, BANGKOK 10250 Tel: 0-2716-3506-7 Fax: 0-2716-3507

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	:	โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มเขาขาวหินใหญ่ คำขอประทานบัตรที่ 2/2563			
ที่อยู่	:	ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
จุดเก็บตัวอย่าง	:	ดินในโครงการ จุดที่ 5			
ประเภทตัวอย่าง	:	ดิน	**วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง**	:	23/08/2568
เลขปฏิบัติการ	:	S 136	**เวลาที่เก็บตัวอย่าง**	:	09:00 น.
ลักษณะตัวอย่าง	:	ดินร่วน สีน้ำตาล	**วันเดือนปีที่วิเคราะห์**	:	25/08-10/09/2568
ตำแหน่งพิกัด	:	UTM 47 P 700236 E, 1624461 N	**วันเดือนปีที่รายงานผล**	:	12/09/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุวัฒน์ รดารงค์ (ว-301-ค-0002)	**รหัสลูกค้า**	:	JMe-116-00

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ค่าต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน*	
					1)	2)
pH	-	Electrometric Method	-	8.1	-	-
Organic Matter (OM)	%	Wet Oxidation (Walkley and Black)	1.0	4.2	-	-
Soil Texture	-	Hydrometer Method	-	Sandy Clay Loam	-	-
- Sand	%	Hydrometer Method	1.0	53	-	-
- Silt	%	Hydrometer Method	1.0	25	-	-
- Clay	%	Hydrometer Method	1.0	22	-	-
Arsenic (As)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, AAS Method	0.100	3.6	<6	<25
Mercury (Hg)[3)]	mg/kg	Cold Vapor AAS Method	0.100	<0.100	<22	<263
Cadmium (Cd)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.050	2.6	<67	<762
Calcium (Ca) [3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	305,000	-	-
Lead (Pb)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.150	7.2	<400	<800
Magnesium (Mg)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	4,160	-	-
Total Phosphorus[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.250	11,100	-	-
Potassium (K)[3)]	mg/kg	Digestion and Hydride Generation, ICP Method	0.500	3,280	-	-

หมายเหตุ *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง ณ วันที่ 11 มีนาคม 2564

: วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency

1) ประเภท 1 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

2) ประเภท 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1

3) วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-145

[redacted]
(Miss Narissara Poomhirun)
Analyst
ว-301-จ 0005

[redacted]
(Miss Suthida Issara)
Laboratory Supervisor
ว-301-ค-0003

ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS CO.,LTD. บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด

ภาคผนวก ง

รายชื่อพรรณไม้ และรายชื่อสัตว์ป่า

ภาคผนวก ง-1

รายชื่อพรรณไม้

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2025)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้พิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
1	**Acanthaceae** ต้อยติ่ง (*Ruellia tuberosa* L.)	ExH	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก: สด/ ตากแห้ง ต้มน้ำดื่มแก้ท้องอืด; ผักสดที่ยังเขียวตำพอกแผลสด ช่วยให้แผลแห้งเร็ว	-
2	**Amaranthaceae** พันงู (*Achyranthes aspera* L.)	H	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ต้มดื่มรักษาโรคไต หรือเผาไฟให้เป็นขี้เถ้าแช่กับน้ำได้น้ำด่าง (เบส) ทำน้ำกระสายยาแก้ท้องอืด	-
3	บานไม่รู้โรยป่า (*Gomphrena celosioides* Mart.)	ExH	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ตากแห้ง แล้วบดเป็นผงใส่แคปซูล ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือเข้ายา รักษาโรคมะเร็งลำไส้ โรคมะเร็งตับ	-
4	หงอนไก่ไทย (*Celosia argentea* L.)	ExH	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกใช้รวมกับพืชอื่นเป็นยาบำรุงกำลัง	-
5	**Amaryllidaceae** พลับพลึง (*Crinum asiaticum* L.)	H	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เมล็ดขับปัสสาวะ บำรุงร่างกาย	นิยมปลูกเป็นไม้ประดับทั่วไป
6	**Anacardiaceae** รักขาว (*Holigarna albicans* Hook.f.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	กุ๊ก, อ้อยช้าง (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.)	T	x	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ทุกส่วน : เป็นยาขับปัสสาวะ; ราก : ต้มกับเนื้อสัตว์ เป็นยาขับน้ำนม; เปลือก : เป็นยาห้ามเลือด แก้โรคบิด แก้โรคบวมน้ำ ประจำเดือนมามาก; ใบ : แก้เลือดกำเดาไหล ยาขับเหงื่อ ยาระบาย; ผล : แก้ปวดท้อง แก้โรคไต โรคหย่อนสมรรถภาพทางเพศ	ผลอ่อนและสุกเป็นอาหารของนกป่ากินผลไม้ กระรอกและลิง จึงใช้เป็นไม้ปลูกฟื้นฟูป่าได้
8	มะกัก (*Spondias bipinnata* Airy Shaw & Forman) [E]	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	ผล : กินได้แต่ไม่นิยม	ใช้เป็นพรรณไม้โครงสร้างที่ดี เพราะกล้าไม้ในแปลงปลูกมีอัตรารอดสูงและโตเร็ว มีทรงพุ่มกว้างและควบคุมวัชพืชได้ดี ฟื้นตัวได้ดีหลังไฟไหม้ และมีสัตว์ช่วยในการกระจายเมล็ด
9	มะห้อ (*Spondias lakonensis* Pierre)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลมีรสเปรี้ยวฝาด ใช้ทำเป็นอาหารประเภทส้มตำ	เปลือกต้น : ใช้ทำสีย้อมผ้า
10	มะกอกป่า (*Spondias pinnata* (L. f.) Kurz)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ผลมีรสเปรี้ยวอมหวาน สรรพคุณช่วยแก้โรคขาดแคลเซียมได้	ผลรับประทานได้
11	มะม่วง (*Mangifera indica* L.)	T	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้ท้องร่วง แก้บิด แก้อาเจียน	ผล ยอด ใบอ่อน ดอก กินได้
12	**Annonaceae** กระดังงาจีน (*Artabotrys hexapetalus* (L.f.) Bhandari)	ExC	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกมีกลิ่นหอม ใช้ทำน้ำหอมและใส่ในใบชา ผลมีสรรพคุณรักษาโรคผิวหนัง	เป็นไม้ประดับทำเป็นซุ้มทั่วไปในเขตร้อน
13	สะแกแสง (*Cananga brandisiana* (Pierre) I.M.Turner)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ : ใช้เข้ายา บำรุงกำลัง; แก่นหรือราก : แก้พิษไข้เซื่องซึม	นิยมปลูกเป็นไม้ประดับ เป็นไม้โตเร็ว ดอกมีกลิ่นหอมเย็น
14	นมแมวป่า (*Uvaria cherrevensis* (Pierre ex Finet & Gagnep.) L.L.Zhou, Y.C.F.Su & R.M.K.Saunders)	S	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เถา หรือราก : แก้ท้องเสีย ปวดท้อง ช่วยบำรุงน้ำนม	-
15	ปอขี้แฮด (*Miliusa lineata* (Craib) Alston)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม้ใช้ในการก่อสร้าง เช่น กระดานพื้น ฝาบ้าน เสาเข็ม และลังใส่ของ
16	กะเจียน (*Hubera cerasoides* (Roxb.) Chaowasku)	ST	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : รักษาแผลในปาก; รากแห้ง : แก้กษัย บำรุงกำลังสำหรับบุรุษ	ผลสุกกินได้มีรสหวานฝาด
17	ยางโอน (*Monoon viride* (Craib) B.Xue & R.M.K.Saunders)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	น้อยหน่า (*Annona squamosa* L.)	ExST	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รักษากลาก เกลื้อน ด้วยการใช้เมล็ดหรือใบน้อยหน่าสดนำมาคั้นแล้วพอก	ผลรับประทานได้มีไขมันต่ำ จึงเหมาะสำหรับผู้ที่กำลังลดน้ำหนักหรือลดความอ้วน
19	**Apocynaceae** ชวนชม (*Adenium obesum* (Forssk.) Roem. & Schult.)	ExS	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยางมีพิษ ใช้เบื่อปลาหรือใช้อาบลูกดอกในแอฟริกา มีสรรพคุณใช้แก้พิษงูหรือสัตว์มีพิษอื่น ๆ	มีถิ่นกำเนิดในแอฟริกา เป็นไม้ประดับทั่วไป มีหลากสายพันธุ์
20	สัตบรรณ (*Alstonia scholaris* (L.) R.Br.)	T	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกและใบแก้ปวดหัว แก้ไข้ หลอดลมและปอดอักเสบ	-
21	โมกมัน (*Wrightia pubescens R.Br.*)	ST	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	สารสกัดจากรากและเปลือกใช้รักษาวัณโรคต่อมน้ำเหลืองบริเวณคอ	-

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2025)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
22	โมกราชินี (*Wrightia sirikitiae* D.J.Middleton & Santisuk) [E]	S/ST	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x(IUCN)	-	-	-	-
23	รักดอก (*Calotropis gigantea* (L.) W.T.Aiton)	ExS/ST	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกมีรสเผื่อน สรรพคุณช่วยทำให้เจริญอาหาร รากใช้เป็นยาแก้ไข้	ดอกรักเป็นสินค้าที่คนไทยต้องการใช้ตลอดปี เพราะนำมาใช้ในการร้อยพวงมาลัย
24	รำเพย (*Cascabela thevetia* (L.) Lippold)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบเป็นยาถ่าย เปลือกต้นแก้ไข้มาลาเรีย	มีถิ่นกำเนิดในอเมริกาเขตร้อน เป็นไม้ประดับทั่วไป มีหลากสายพันธุ์
25	ลั่นทม หรือลีลาวดี (*Plumeria rubra* L.)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีถิ่นกำเนิดแถบอเมริกากลาง ออกดอกตลอดปี ปลูกเป็นไม้ประดับ
26	**Araceae** บุก (*Amorphophallus albispathus* Hett.) [E]	H	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	บุกคางคก (*Amorphophallus paeoniifolius* (Dennst.) Nicolson)	H	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	หัว : ฝานแล้วสดุโดยต้มกับสารส้ม แล้วใช้เข้ายาร่วมกับต้นกระดาดขาว ใช้กัดเมือกมันและกัดเถาดานในลำไส้	-
28	บุกรอ (*Amorphophallus saraburiensis* Gagnep.)	H	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	กรทัศน์ (*Typhonium saraburiense* Sookch., Hett. & J. Murata)	H	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	**Araliaceae** หนวดปลาหมึกเขา (*Schefflera bengalensis* Gamble)	ES	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	**Arecaceae** ตาล (*Borassus flabellifer* L.)	P	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	งวงแก้พิษตานชาง ขับพยาธิ	ผลอ่อน เมล็ดแก่ หน่ออ่อนของผลกินได้
32	มะพร้าว (*Cocos nucifera* L.)	ExP	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้ไข้ แก้ท้องเดิน	เนื้อและน้ำในผลกินได้
33	**Asparagaceae** จันทน์แดง (*Dracaena cochinchinensis* (Lour.) S.C.Chen) [L]	S/ST	x	-	-	x	-	-	x (ต้น)	-	-	-	-	-	แก่นไม้ที่ตายและมีเชื้อราเข้าจะมีสีแดง ใช้เข้ายา แก้ไข้ตัวร้อน แก้ร้อนใน	-
34	**Asteraceae** ดาวเรือง (*Calendula officinalis* L.)	ExH	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้ริดสีดวงทวาร	-
35	ตีนตุ๊กแก (*Tridax procumbens* L.)	ExH	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบ มีรสเผื่อน ใช้ตำพอกรักษาฝีได้	-
36	สาบแร้งสาบกา (*Ageratum conyzoides* L.)	H	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบต้มน้ำดื่ม แก้ไข้ แก้ไข้หวัด แก้ปวดตามข้อ ใบนำมาคั้นเอาน้ำดื่ม ช่วยทำให้อาเจียน	ใช้ใบสด 3 กิโลกรัม ผสมกับจุลินทรีย์อีเอ็ม 1 ลิตร กากน้ำตาล 1 ลิตร และน้ำ 5 ลิตร หมัก 3 เดือน ได้หัวเชื้อ ใช้ 20 ซีซี ผสมกับน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นไล่แมลง
37	สาบเสือ (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob.)	ExH	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นแก้ปวดท้อง อาการท้องขึ้น ท้องเฟ้อ และช่วยทำให้เลือดแข็งตัว	-
38	**Bignoniaceae** แคขาว (*Dolichandrone serrulata* (Wall. ex DC.) Seem.)	T	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้นใช้ต้มกับน้ำดื่ม ช่วยแก้อาการท้องอืด ท้องเฟ้อ	นิยมปลูกเป็นไม้ประดับ/ งานภูมิทัศน์ในเมือง
39	แคหางค่าง (*Markhamia stipulata* (Wall.) Seem. ex K.Schum)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ : แก้ไข้	-
40	แคสันติสุข (*Santisukia kerrii* (Barnett & Sandwith) Brummitt) [E]	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x (TH)	-	-	-	ดอกจะมีกลิ่นหอมพิเศษ ปลูกเป็นไม้ประดับ
41	ทองอุไร (*Tecoma stans* HBK.)	ExS	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เป็นไม้ประดับทั่วไปในเขตร้อน
42	ปีบ (*Millingtonia hortensis* L. f.)	T	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากแก้วัณโรค แก้ปอดพิการ	-
43	เพกา (*Oroxylum indicum* (L.) Kurz.)	ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้นแก้ท้องร่วง แก้ร้อนใน	ฝักต้มจิ้มน้ำพริก
44	เหลืองปรีดียาธร (*Tabebuia argentea* Britt.)	ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	นิยมปลูกเป็นไม้ประดับริมถนนในเขตร้อน
45	**Burseraceae** มะกอกเกลื้อน (*Canarium subulatum* Guillaumin)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ : แก้โรคชาง	ผลสุกรับประทานได้ มีรสเปรี้ยวฝาด
46	ตะคร้ำ (*Garuga pinnata* Roxb.)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกมีสรรพคุณลดน้ำตาลในเลือด ผลใช้เบื่อปลา; เปลือกและแก่น : แก้ท้องร่วง ท้องเสีย	ผลสุกรับประทานได้

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2025)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
47	**Capparaceae** ชิงชี่ (*Capparis micracantha* DC.)	S/ST	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำสกัดจากรากแก้ปวดท้อง ขับปัสสาวะ ลดไข้	-
48	**Cannabaceae** พังแหรใหญ่ (*Trema orientalis* (L.) Blume)	T	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	**Caricaceae** มะละกอ (*Carica papaya* L.)	ExST	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากแก้ทางเดินปัสสาวะอักเสบ	ผลกินได้
50	**Celastraceae** กระโดงแดง (*Bhesa robusta* (Roxb.) Ding Hou)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบ : ระงับประสาท แก้ปวดเมื่อย ทำให้นอนหลับสบาย; แก่น : ต้มดื่มเป็นน้ำชา บำรุงเลือด/ กำลัง	-
51	**Combretaceae** หูกระจง (*Terminalia ivorensis* Chev.)	ExT	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	หูกวาง (*Terminalia catappa* L.)	T	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีสรรพคุณเป็นยาระบาย เปลือกใช้เป็นยาแก้ตกขาวของสตรี	-
53	**Cornaceae** ปรู (*Alangium indochinense* W.J.de Wilde & Duyfjes)	S/ST	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	มีสรรพคุณบำรุงกำลัง และแก้ริดสีดวงทวาร มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย, แก่น : แก้โรคตับ	-
54	**Cucurbitaceae** ตำลึง (*Coccinia grandis* Voigt)	HC	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เถาแก้ไข้ ดับพิษทั้งปวง	ยอดอ่อน ใบอ่อน ลวกจิ้มน้ำพริก
55	แตงโมป่า (*Gymnopetalum scabrum* (Lour.) W.J.de Wilde & Duyfjes)	HC	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ตำรับยาถ่าย; รากตากแห้งบดผงผสมรากตองแตก เถาวัลเปรียง และใบมะขาม : ยาแก้ท้องผูก	ผลมีพิษ
56	**Cycadaceae** ปรงสระบุรี (*Cycas tansachana* K.D.Hill & S.L.Yang) [E]	ST	-	-	-	x	-	-	-	x (IUCN)	-	-	-	-	-	นิยมนำมาบอนไซ มีอยู่ชื่อว่ามะพร้าวลิง จึงพบปัญหาขุดลักลอบออกมาจากป่าจำนวนมาก
57	**Dioscoreaceae** กลอย (*Dioscorea hispida* Dennst.)	HC	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	หัว : ฝานบาง ๆ แช่น้ำร้อนเดือดแล้วตากแห้ง ใช้เข้ายาบด หรือต้มผสมกัดเมือดมันในลำไส้	ในชนบทไทยนิยมบริโภคหัวใช้ทำเป็นขนม แต่มีความเป็นพิษ ซึ่งจำเป็นต้องสอบถามจากผู้มีประสบการณ์ในการทำกลอยเท่านั้น
58	**Dipterocarpaceae** ยางนา (*Dipterocarpus alatus* Roxb.)	T	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้นเป็นยาฟอกเลือด แก้ตับอักเสบ เมล็ดใบแก้ปวดฟัน	-
59	**Ebenaceae** ตะโกสวน (*Diospyros rhodocalyx* Kurz)	T	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกและเนื้อไม้ : แก้ท้องเสีย บำรุงกำหนัด	ผลสุกกินได้คล้ายมะพลับ
60	ล่ำตาควาย (*Diospyros coaetanea* H.R.Fletcher) [E]	ST	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลกินได้ หรือเป็นอาหารของสัตว์ป่า
61	จันเขา (*Diospyros dasyphylla* Kurz)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้และแก่น : รสขมหวาน ต้มน้ำดื่ม บำรุงประสาท แก้ร้อนในกระหายน้ำ	ผลสุก รสฝาดหวาน กินสด แก้อาการนอนไม่หลับ บำรุงประสาท
62	มะเกลือ (*Diospyros mollis* Griff.)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	รากและผลดิบใช้เป็นยาถ่ายพยาธิ ควรใช้ด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากมีพิษ	ผลให้สีดำใช้ย้อมผ้า
63	ตานดำ (*Diospyros montana* Roxb.)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ผลมีพิษใช้เบื่อปลา มีสรรพคุณเป็นยาสมาน ลดไข้ เปลือกแก้ปวดท้อง โรคบิด	ผลให้สีดำใช้ย้อมผ้า
64	**Euphorbiaceae** มันสำปะหลัง (*Manihot esculenta* Crantz)	S	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากลดคอเลสเตอรอล ใบแก้โรคขาดวิตามินบี 1	รากหรือหัวปรุงอาหาร ขนม

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2025)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
65	สลัดไดป่า (*Euphorbia antiquorum* L.)	S/ST	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	แก่นไม้ตายที่มีเชื้อรา (กะลำพัก) : บำรุงหัวใจ แก้ความดันโลหิตสูง กิ่งสด : รักษาแผลน้ำร้อนลวก	-
66	สบู่แดง (*Jatropha gossypifolia* L.)	ExS	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบต้มกินแก้ปวดท้อง แก้ไข้ ตำพอกแก้ผื่นคัน; น้ำมันในเมล็ดมีสารพิษอาจทำให้อาเจียน	ใบส่วนยอดสีแดงม่วง ใช้เป็นวัตถุดิบให้สีย้อมเส้นไหมให้สีเขียวอมเหลือง
67	ข้นทองพยาบาท (*Suregada multiflora* (A.Juss.) Baill.)	S/T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำคั้นจากใบใช้แก้ไข้; เนื้อไม้ : ฝานตากแห้ง ใช้เข้ายา แก้ไข้ ช่วยขับเลือดลม	-
68	ตาตุ่มบก (*Falconeria insignis* Royle)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : รักษาไข้ฝีดาด แต่ต้องย่างกับไฟฆ่าพิษจากยางออกก่อนนำไปใช้; น้ำยางสด : มีพิษกัดผิวหนังทำให้ผิวหนังอักเสบ โดยเฉพาะผิวหนังที่บางและอ่อน หากถูกตาจะอักเสบ หรือบอดได้	-
69	**Fabaceae** กระไดลิง (*Lasiobema scandens* (L.) de Wit)	C/ScanS	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เถา : เถาสดรสเบื่อเมา ให้ฝานตากแห้ง ใช้ต้มน้ำดื่ม แก้ไข้ตัวร้อน หรือล้างสารพิษ (ฤทธิ์อ่อนกว่ารางจืด)	เถาแห้งที่คดงอนิยมนำมาใช้ในงานประดิษฐ์หลายอย่าง เช่น ต้นไม้ประดิษฐ์, กรอบรูป ฯลฯ
70	มะค่าโมง (*Afzelia xylocarpa* (Kurz) Craib)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	x (IUCN)	-	-	-	เมล็ดบดใช้แก้ปวดฟัน ปวดท้อง ตาอักเสบ	นำเมล็ดอ่อนมาบวดเป็นขนมหวานไทย น้ำกะทิแบบกล้วยบวชชีได้
71	ทลายเขา (*Antheroporum glaucum* Z.Wei)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	กระถินณรงค์ (*Acacia auriculiformis* A.Cum.ex Benth.)	ExT	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.)	ExT	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	กระพี้จั่น (*Millettia brandisiana* Kurz)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	ขี้เหล็ก (*Senna siamea* (Lam.) H.S.Irwin & Barneby)	T	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้โรคประสาท แก้หืด เป็นยาระบาย	ใบอ่อน ยอด ดอก ใช้แกง
76	ขี้เหล็กเลือด (*Senna timoriensis* (DC.) H.S.Irwin & Barneby)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผล : แก้บิด; เปลือก หรือ ราก : แก้ไข้ แก้ไข้มาลาเรีย รักษาวัณโรค ถ่ายพิษโลหิต	-
77	ทองเดือนห้า (*Erythrina stricta* Roxb.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : ช่วยขับเสมหะในลำคอ แก้ไอ; เปลือก : แก้ท้องเดิน แก้ท้องเสีย	ใบอ่อน : กินเป็นผัก ใช้ห่อเมี่ยง
78	แคบ้าน (*Sesbania grandiflora* (L.) Poir.)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกแก้ท้องร่วง บิดมูกเลือด	ดอกใช้แกง ใบอ่อน ยอด ต้มจิ้มน้ำพริก
79	ถั่วแปบ (*Lablab purpureus* (L.) Sweet)	C	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เมล็ดมีรสหวานมัน ช่วยบำรุงกำลัง แก้อาการอ่อนเพลีย	-
80	ประดู่บ้าน (*Pterocarpus indicus* Willd)	T	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	แก่นเนื้อไม้ มีรสขมฝาดร้อน เป็นยาบำรุงโลหิต บำรุงกำลัง	-
81	ประดู่ป่า (*Pterocarpus macrocarpus* Kurz)	T	x	-	x	x	x	-	-	-	x (IUCN)	-	-	-	แก่นเนื้อไม้ มีรสขมฝาดร้อน เป็นยาบำรุงโลหิต บำรุงกำลัง	-
82	พฤกษ์ (*Albizia lebbek* (L.) Benth.)	T	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบ ดับพิษร้อนทำให้เย็น เมล็ด รักษาโรคผิวหนัง	ยอดอ่อนและช่อดอกอ่อนรับประทานได้ รสมัน
83	กางขี้มอด (*Albizia odoratissima* (L.f.) Benth.)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้นใช้ต้มเอาน้ำแล้วอมไว้ในปาก แก้อาการปวดฟัน	-
84	ทิ้งถ่อน (*Albizia procera* (Roxb.) Benth.)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : บำรุงธาตุ ทำให้เจริญอาหาร หรือต้มกับน้ำใช้ล้างแผล, ใช้ต้มผสมกับรากมะตูม แก้อาเจียน แก้ท้องร่วง, รากและแก่น : มีรสขม ใช้ต้มน้ำดื่มแก้ปวดหลัง ปวดเอว เส้นตึง	-
85	จามจุรี (*Albizia saman* (Jacq.) Merr.)	ExT	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบดับพิษ แก้ปวดแสบปวดร้อน	-
86	มะขาม (*Tamarindus indica* L.)	ExT	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อในฝักแก้ท้องผูก แก้กระหายน้ำ	ผลกินได้ ยอด ใบอ่อน ใส่แกง
87	มะขามเทศ (*Pithecellobium* dulce Benth.)	ExT	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลมีวิตามิน A C E B1 B2 B3	ผล ดอกใบอ่อน นำมารับประทานเป็นอาหารได้
88	ไมยราบ (*Mimosa pudica* L.)	ExS	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ต้นแห้งนำมาต้มกับน้ำกินช่วยแก้อาการอ่อนเพลียได้	-
89	ไมยราบยักษ์ (*Mimosa pigra* L.)	ExS	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นนำมาต้มดื่มเป็นยาบำรุงร่างกายและขับเสมหะ	-
90	ราชพฤกษ์ (*Cassia fistula* L.)	T	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบ : แก้ช้ำใน; เปลือกใช้ย้อมสีให้สีแดง เนื้อในฝักและเมล็ดเป็นยาระบาย	นิยมปลูกเป็นไม้ประดับทั่วไป
91	ปอเจี๋ยน (*Phanera bracteata* Benth.)	C	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	เสี้ยวป่า (*Bauhinia saccocalyx* Pierre)	ST	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบนำมาต้มกับลำต้นกำแพงเจ็ดชั้น ดื่มเป็นยาฟอกโลหิต	-

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2025)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
93	เสี้ยวใหญ่ (*Piliostigma malabaricum* (Roxb.) Benth.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกแก้ปวดท้อง แก้บิด ใบมีสรรพคุณกระตุ้นกำหนัด แก้ไข้ เปลือกใช้พอกแผลสด	ใบอ่อน : มีรสเปรี้ยว ทานเป็นผักหรือใช้ปรุงอาหาร
94	เสี้ยวพ่อม (*Bauhinia viridescens* Desv.)	S	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีทรงพุ่มและดอกสวยงามเป็นไม้ประดับได้ดี
95	อรพิม (*Lysiphyllum winitii* (Craib) de Wit) [E]	C	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x(TH)	-	เปลือกต้นใช้เป็นยาแก้ท้องเสีย	ปลูกเป็นไม้ประดับ เพราะดอกมีความสวยงาม โดยนิยมนำมาปลูกตามริมรั้ว ริมทางเดิน
96	หางนกยูงฝรั่ง (*Delonix regia* (Hook.) Raf.)	ExT	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากขับระดู แก้ปวดบวมต่างๆ	-
97	อัญชัน (*Clitoria ternatea* L.)	ExC	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกช่วยป้องกันโรคต้อกระจก บำรุงสายตา	น้ำดอกอัญชัน
98	ชิงชัน (*Dalbergia oliveri* Gamble ex Prain)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	x (IUCN)	-	-	-	เปลือกนำมาใช้สมานแผลและรักษาแผลเรื้อรังได้; แก่น : บำรุงโลหิตสตรี บำรุงร่างกาย	เนื้อไม้คล้ายกับพะยูง (*Dalbergia cochinchinensis* Pierre)
99	ฉนวน (*Dalbergia nigrescens* Kurz)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกต้นและใบ : แก้โรคเริม งูสวัด	-
100	กระพี้นางนวล (*Dalbergia cana* Graham ex Kurz.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้น ต้มน้ำดื่ม บำรุงเลือด	ใบ : ใบอ่อนนำมารับประทานได้
101	**Gesneriaceae** ชาฤษี (*Paraboea albida* (Barnett) C.Puglisi)	H	-	-	-	x	-	-	-	x (IUCN)	-	-	-	-	เชื่อว่า ตัวใบที่นำมาตากแห้งแล้วมาชงกิน เช่น บำรุงธาตุ ช่วยย่อยอาหาร ลดความดัน แก้โรคไต	-
102	**Lamiaceae** ตีนนก (*Vitex pinnata* L.)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกและใบมีสรรพคุณต้านเชื้อแบคทีเรีย แก้ไข้ แก้ปวดท้อง	-
103	ผ่าเสี้ยน (*Vitex canescens* Kurz)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	รากมีสรรพคุณช่วยทำให้เจริญอาหาร เปลือกต้นและรากเป็นยาแก้ท้องเสีย	-
104	สวอง (*Vitex limonifolia* Wall.)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	สัก (*Tectona grandis* L. f.)	T	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบแก้พิษเสมหะและโลหิต แก้เบาหวาน	-
106	**Lauraceae** หมีเหม็น (*Litsea glutinosa* (Lour.) C.B.Rob.)	T	x	-	-	x	x	-	x (เปลือกไม้/ ของไม้)	-	-	-	-	-	เปลือกต้น แก้บิด แก้ปวดมดลูก แก้คัน ใบและเมล็ดตำพอกฝีแก้ปวด	-
107	**Loganiaceae** พญามูลเหล็ก (*Strychnos lucida* R.Br.)	S	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ตำรับยากำลังอ่อสะพายควาย บำรุงกำลัง แก้ปวดเมื่อยตามร่างกาย	-
108	**Lythraceae** ตะแบกแดง (*Lagerstroemia calyculata* Kurz)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : ใช้เข้ายา ต้มหรือบดเป็นผงทาน แก้ท้องเสีย บิด ท้องอืด ท้องเฟ้อ	-
109	เสลาเปลือกบาง (*Lagerstroemia venusta* Wall. ex C. B. Clarke)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ผล : ขับระดู แก้เลือดเป็นลิ่ม	-
110	อินทนิลบก (*Lagerstroemia macrocarpa* Wall.)	T	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : สมานแผลภายนอก หรือแผลภายใน	-
111	**Malvaceae** งิ้วป่า (*Bombax anceps* Pierre.)	T	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : รสฝาด ต้มดื่ม แก้เบาหวาน แก้ท้องเสีย	-
112	งิ้ว (*Bombax ceiba* L.)	T	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	มีรสฝาด ต้มน้ำดื่มรักษาเบาหวาน, ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือเข้ายา ต้มน้ำดื่มรักษาโรคกระเพาะ	เกสรตัวผู้นำมาตากแห้งใช้สำหรับใส่แกงหรือน้ำเงี้ยว
113	ปอขาว (*Sterculia pexa* Pierre)	ST/T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ออกสีขาวใช้ทำกล่องใส่สิ่งของ
114	ปออีเก้ง (*Madhuca pierrei* (F.N.William) H.J.Lam)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : บำรุงกำลัง ช่วยกระตุ้นเลือด	-
115	ปอเลียงฝ้าย (*Eriolaena candollei* Wall.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้สีแดงมีลายขัดเงาได้ดี จึงชื่อสามัญ "Salmon Wood"
116	ปอแก่นเทา (*Grewia eriocarpa* Juss.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลสุกรับประทานได้

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2025)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้พิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
117	พลับพลา (*Microcos tomentosa* Sm.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ : ใช้เข้ายา แก้ปวดเมื่อย ปวดเอ็น และบำรุงน้ำนม; แก่นและราก : บำรุงกำลัง รักษาตกขาว	ผลสุกสีดำ เนื้อรสเปรี้ยวอมหวานทานได้
118	ชบา (*Hibiscus rosa-sinensis* L.)	ExS/ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอก ช่วยดับร้อนในร่างกาย แก้กระหายและช่วยแก้ไข้	-
119	นุ่น (*Ceiba pentandra* Gaertn.)	ExT	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ทั้งต้นแก้ไข้ แก้ไอ	-
120	สำโรง (*Sterculia foetida* L.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ : สับแล้วตากแห้ง เผาไฟเอาขี้เถ้าแช่น้ำให้ได้น้ำด่าง ใช้เป็นน้ำกระสายยาได้หลากหลายกลุ่มโรค	เมล็ดแก่ : คั่วให้สุกทานได้ (รสชาติคล้ายเมล็ดกระบก) ถ้ากินดิบจะทำให้เมา หรือคันคอได้
121	**Meliaceae** กระท้อน (*Sandoricum koetjape* (Burm.f.) Merr.)	T	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบ ใช้ต้มอาบแก้ไข้ ขับเหงื่อ	ผลรับประทานได้มีรสเปรี้ยวอมหวาน
122	มะฮอกกานีใบใหญ่ (*Swietenia macrophylla* King.)	T	-	-	x	-	-	-	-						เปลือกต้มเป็นยาสรรพคุณเจริญอาหาร	-
123	ยมหิน (*Chukrasia tabularis* A.Juss.)	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : ช่วยสมานแผล รักษาสิวอักเสบ	-
124	สะเดา (*Azadirachta indica* A.Juss.)	T	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบอ่อนแก้โรคผิวหนัง พุพอง	ใบอ่อน ยอด ดอก ต้มจิ้มน้ำพริก
125	**Menispermaceae** เถาย่านาง (*Tiliacora triandra* (Colebr.) Diels)	C	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือเข้ายา พิกัดยา 5 ราก แก้ไข้ตัวร้อน; ใบ : ขยี้คั้นน้ำดื่มและใช้เช็ดตัว แก้ไข้ตัวร้อน ช่วยให้ตัวเย็นลง	-
126	กระท่อมเลือด (*Stephania venosa* (Blume) Spreng.)	C	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ตำรับยาอยู่ไฟ/มดลูกเข้าอู่/ไส้เลื่อน ใช้แทนการอยู่ไฟ มดลูกเข้าอู่ไว แก้ไส้เลื่อนทั้งชายและหญิง	-
127	บอระเพ็ด (*Tinospora crispa* (L.) Hook.f. & Thomson)	C	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เถา : รสขม เป็นยาเย็น ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือเข้ายา แก้ไข้พิษ ไข้กาฬ บำรุงตับ เจริญอาหาร ยาอายุวัฒนะ	นิยมปลูกเป็นยาสมุนไพรทั่วประเทศ
128	**Moraceae** ข่อย (*Streblus asper* Lour.)	ST	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	รากเปลือกใช้เป็นยาบำรุงหัวใจ ช่วยแก้อาการท้องร่วง	-
129	ขนุน (*Artocarpus heterophyllus* Lam.)	ExT	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	ใบแก้กามโรค แก้โรคลมชัก	ผลสุกกินได้
130	ไทรย้อย (*Ficus benjamina* L.)	T	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	รากย้อยหรือรากไทร ใช้เข้ายาต้มดื่ม บำรุงน้ำนมสตรีหลังคลอดบุตร	-
131	โพธิ์ขี้นก (*Ficus rumphii* Blume)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลจำนวนมากเป็นอาหารของนกป่าและสัตว์ป่าช่วยกระจายเมล็ดต้นไม้
132	ปอกระสา (*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent.)	T	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : ในคาบสมุทรมลายู ต้มน้ำดื่มเป็นยาบำรุงหลังการคลอดบุตร แก้ร้อนใน; เปลือก : แก้ท้องเสีย แก้อาเจียน ใช้เป็นยาภายนอกและภายใน; ใบ : ในอินโดนีเซีย ใช้แทนใบฝิ่น แก้เบาหวาน	เป็นไม้เบิกนำโตเร็ว เป็นพืชกลุ่มที่แรกที่ขึ้นปกคลุมเมื่อพื้นฟูเหมืองแร่
133	โพธิ์ (*Ficus religiosa* L.)	T	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เมล็ดใช้เป็นยาลดไข้ ผลใช้รับประทานเป็นยาระบายอ่อนๆ	-
134	มะเดื่อปล้อง (*Ficus hispida* L. f.)	ST	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นและกิ่ง : รสจืด ฝานตากแห้ง ใช้เป็นยาเดี่ยวหรือเข้ายา แก้โรคไตเบาหวาน และความดัน; ราก : รากแห้งมีกลิ่นหอมอ่อนๆ ใช้เข้ายาหอมหรือยาลม	-
135	มะเดื่ออุทุมพร (*Ficus racemosa* L.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผล เปลือก หรือราก : แก้ไข้ตัวร้อน, ราก : เป็นหนึ่งในพิกัดยาห้ารากา; แก้ไข้ ตัวร้อน ถอนพิษไข้	ผลสุกเป็นอาหารสัตว์ป่าได้หลายชนิด เช่น กระรอก นก หนู ฯลฯ แถมยังเป็นการขยายพันธุ์มะเดื่อไปในตัว เป็นการฟื้นฟูป่าอย่างหนึ่ง
136	ขอยหนาม (*Streblus ilicifolius* (S.Vidal) Corner)	S/T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ตำรับยาแก้กษัยไตพิการ แก้กระษัย ไตพิการ บำรุงไต, ช่วยขับปัสสาวะ	-
137	**Moringaceae** มะรุม (*Moringa oleifera* Lamk.)	ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ดอกขับปัสสาวะ บำรุงกำลัง	ผักใช้แกง ใบอ่อน ยอด ต้มจิ้มน้ำพริก
138	**Muntingiaceae** ตะขบฝรั่ง (*Muntingia calabura* L.)	ExST	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลสุกยาบำรุงกำลัง ดอกแก้ปวดศีรษะ	ผลสุกรับประทานได้

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2025)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
	Musaceae															
139	กล้วยน้ำว้า (*Musa × paradisiaca* L.)	H	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	หัวปลีแก้โรคโลหิตจาง	หัวปลี ผล ไส้กลางลำต้น กินได้
140	กล้วยผา (*Ensete superbum* (Roxb.) Cheesman)	H	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เมล็ดบดใช้รักษาโรคนิ่ว	-
	Myrtaceae															
141	ฝรั่ง (*Psidium guajava* L.)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยอดอ่อนแก้บิด ปวดเบ่ง แก้ท้องร่วง	ผลรับประทานได้
142	ยูคาลิปตัส *(Eucalyptus globulus* Labill.)	ExT	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบแก้หวัดคัดจมูก แกฟกช้ำบวม	-
143	หว้า (*Syzygium cumini* (L.) Skeels)	T	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ผลดิบช่วยแก้อาการท้องเสียได้	ผลรับประทานได้
	Nyctaginaceae															
144	เฟื่องฟ้า (*Bougainvillea spectabilis* Willd.)	ExC	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากแก้ไข้พิษต่าง ๆ	-
	Orchidaceae															
145	ว่านหัวครู (*Eulophia nuda Lindl.*)	TerO	x	-	-	x	-	-	x (กล้วยไม้)	-	-	-	-	-	-	-
	Passifloraceae															
146	กะทกรก (*Passiflora foetida* L.)	ExC	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ทั้งต้นมีสรรพคุณเป็นยาบำรุงหัวใจ	รากสดหรือรากตากแห้งใช้ชงกับน้ำดื่มเป็นชา จะช่วยทำให้สดชื่น
	Pandanaceae															
147	เตยเหาะ (*Pandanus unicornutus* H.St.John)	S	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	รากอากาศ: เอาน้ำคั้นจากราก 1 แก้วผสมกับสารส้มและดินประสิว เป็นยาขับนิ่ว	-
	Phyllanthaceae															
148	ก้างปลาขาว (*Fluegea virosa* (Roxb. ex Willd.) Voigt)	S	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ทั้งต้นมีสรรพคุณแก้โรคผิวหนังอักเสบ แก้ไข้ และโรคปวดข้อ	-
149	มะกา (*Bridelia ovata* Decne.)	ScanS/ST	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบ : ตากแห้ง ใช้เป็นยาเดี่ยว หรือเข้ายา ต้มดื่ม เป็นยาถ่ายหรือยาระบายอ่อน ๆ ใช้ 5-10 ใบ ต้มกับน้ำให้ได้ 1 แก้ว	-
150	นกนอน (*Cleistanthus tomentosus* Hance)	S/ST	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ทั้ง 5 : รักษาโรคผิวหนัง ช่วยสมานบาดแผล	-
151	แก้วน้ำ (*Cleistanthus hirsutulus* Hook.f.)	S/ST	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบและผลใช้เบื่อปลา (แค่ให้เมาจับได้ง่าย)	ปลูกเป็นแนวรั้วประดับได้
152	ขี้เหล็กฤษี (*Phyllanthus mirabilis* Müll.Arg.)	S/ST	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เป็นไม้ประดับกระถางคล้ายบอนไซ
153	ก้างปลาเครือ (*Phyllanthus reticulatus* Poir.)	S/ST	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : รักษาเบาหวาน ช่วยลดน้ำตาลในเลือด	-
154	ผักหวานเขา (*Phyllanthus sikkimensis* Müll.Arg.)	S/ST	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	มะยม (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels)	ExST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบแก้กลากเกลื้อน	ผลรับประทานได้
156	เม่าไข่ปลา (*Antidesma ghaesembilla* Gaertn)	S/T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบสด: บดเป็นยาพอกแผลสด เป็นยาสมานแผลและแก้บวม	ผลสุก: ทานช่วยระบาย, ยอดอ่อน: และผลดิบ-สุกรสเปรี้ยวอมหวาน ใช้ปรุงอาหาร
157	เม่าสร้อย (*Antidesma acidum* Retz.)	S/T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบ : รักษาและบำรุงสตรีหลังคลอดบุตร	ผลสุก: ทานช่วยระบาย, ยอดอ่อน
	Poaceae															
158	ข้าวโพด (*Zea mays* L.)	G	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยอดเกสรเพศเมียและฝอยข้าวโพดใช้เป็นยาแก้เบาหวาน	ผลรับประทานได้
159	ไผ่รวก (*Thyrsostachys siamensis* Gamble)	B	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : ขับปัสสาวะ แก้ไตพิการ	นิยมนำมาปลูกเพื่อทานหน่อ ใช้ไม้ หรือแนวรั้วบังลม
160	หญ้าขจรจบดอกใหญ่ (*Pennisetum pedicellatum* Trin.)	ExG	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	หญ้าคา (*Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.)	G	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากขับปัสสาวะ	-
162	หญ้าดอกแดง (*Melinis repens* (Willd.) Zizka)	G	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	อ้อ (*Arundo donax* L.)	ExG	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	หญ้ารังนก (*Chloris barbata* Sw.)	ExG	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	อ้อย (*Saccharum officinarum* L.)	G	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นแก้ขัดเบา	น้ำในลำต้นทำน้ำตาล

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2025)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้พิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
166	**Polygonaceae** พวงชมพู (*Antigonon leptopus* Hook. & Arn.)	ExC	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	รากและเถาใช้เป็นยากล่อมประสาท ช่วยทำให้นอนหลับ	-
167	**Putranjivaceae** เทียนขโมย (*Drypetes hoaensis* Gagnep.)	ST/T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ต้นและใบ : ต้มดื่มน้ำ แก้เบาหวาน น้ำยางสีขาวใช้ทาแผลสด	นิยมปลูกเป็นไม้ประดับ
168	**Rhamnaceae** พุทรา (*Zizyphus mauritiana* Lamk.)	ExST	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบแก้อาคารจุกเสียดแน่น แก้ท้องร่วง	ผลสุกรับประทานได้
169	**Rubiaceae** กระทุ่ม (*Neolamarckia cadamba* (Roxb.) Bosser)	T	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือกและใบ : ต้มน้ำดื่มลดความดันโลหิต แก้ไข้ ใช้อมกลั้วคอแก้อักเสบของเยื่อเมือกในปาก รักษาโรคในลำไส้ แก้ปวดมดลูก	ผลสุก : ทานเนื้อหุ้มเมล็ดสุกที่มีสีส้ม ช่วยบำรุงเลือด บำรุงสายตา
170	เข็มทอง (*Ixora javanica* (Blume) DC.)	S	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : แก้ไข้ตัวร้อน รักษาไข้ป่า ไข้มาลาเรีย	เป็นไม้ประดับ ใบอ่อนและดอกกินได้
171	ยอป่า (*Morinda coreia* Buch.-Ham.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก : แก้เบาหวาน รักษาโรคกระเพาะ	-
172	ยอบ้าน (*Morinda citrifolia* L.)	ST	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบ : ใช้ทำลูกประคบสมุนไพร ช่วยให้เส้นตึงตัว และบำรุงหัวใจ; ผล : ผลดิบระยะสีเขียวอ่อน ใช้ทำส้มตำรักษาไข้หวัด	นิยมปลูกทั่วประเทศใช้ใบ หรือผลประกอบอาหาร
173	ส้มกบ, อุโลก (*Hymenodictyon orixense* (Roxb.) Mabb.)	T	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ราก แก่นและเปลือกต้น ปรุงเป็นยาแก้ไข้พิษต่าง ๆ แก้ร้อนใน แก้ไอ	ใบอ่อนมีรสเปรี้ยว ใช้กินสดหรือลวกจิ้มน้ำพริก
174	หญ้าตดหมา (*Paederia linearis Hook.f.* var. *pilosa* (Craib) Puff)	C	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เถาหรือหัว : แก้โรคซาง แก้ธาตุพิการ แก้ท้องเสีย ช่วยขับลม แก้ท้องอืด-เฟ้อ	-
175	**Rutaceae** แก้ว (*Murraya paniculata* (L.) Jack)	S/ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ใบใช้แก้ปวดท้อง แก้คันบวมตามผิวหนัง	เป็นไม้ประดับ เนื้อไม้สีขาวนวล ใช้แกะสลัก
176	**Salicaceae** ตะขบป่า (*Flacourtia indica* (Burm.f.) Merr.)	ST	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ปลูกเป็นไม้ผล; ผลสุกรับประทานได้
177	**Sapindaceae** ตะคร้อ (*Schleichera oleosa* (Lour.))	T	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	ราก เปลือกราก หรือทั้งห้าส่วนเป็นยาแก้กษัย	ผลสุกหรือเนื้อหุ้มเมล็ดใสสีเหลืองและฉ่ำน้ำมีรสเปรี้ยว ใช้รับประทานเป็นผลไม้ได้
178	มะหวด (Lepisanthes rubiginosa (Roxb.) Leenh.)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	รากใช้ต้มกับน้ำดื่มแก้เบื่อเมาและตำพอกศีรษะแก้อาการปวดศีรษะได้	ผลสุกรับประทานได้
179	ขี้หนอน (*Zollingeria dongnaiensis* Pierre)	T	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เปลือก : ชะล้างทำความสะอาดร่างกาย และสระผม รักษาโรคผิวหนังชันตุ	-
180	คงคาเดือด (*Arfeuillea arborescens* Pierre ex Radlk.)	T	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	ลำต้นและใบ : ขับพยาธิ แก้ไอ แก้ไข้ เปลือก : แก้ร้อนในกระหายน้ำ แก้ไอ แก้คัน แก้ไข้ ช่วยเจริญอาหาร	-
181	**Sapotaceae** พิกุล (*Mimusops elengi* L.)	T	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	**Stemonaceae** หนอนตายหยาก (*Stemona collinsiae* Craib)	HC	x	-		x	-	-	-	-	-	-	-	-	รากมีสรรพคุณต้านเชื้อแบคทีเรีย บรรเทาอาการไอ ฆ่าพยาธิ และฆ่าแมลงศัตรูพืช	-
183	**Tetramelaceae** สมพง (*Tetrameles nudiflora* R.Br.)	T	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	เนื้อไม้ : บำรุงเส้นเอ็น	-
184	**Typhaceae** ธูปฤษี (*Typha angustifolia* L.)	ExAqH	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ในจีนอับเรณูและลำต้นใช้รักษาโรคทางเดินปัสสาวะ ส่วนของลำต้นช่วยเพิ่มน้ำนมในสตรีหลังคลอด	ใบใช้สานเสื่อหรือตะกร้า ช่อดอกแห้งใช้ประดับ

ตารางแสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อวงศ์, ชื่อไทย, ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะวิสัยของพรรณไม้	พื้นที่ศึกษา				สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ (TH/ DNP, 2017 and IUCN Red List, 2025)					พืชสมุนไพร	การใช้ประโยชน์
			พื้นที่โครงการ	พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตร			พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565		พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530							
				พื้นที่เกษตรกรรม (สวน/ไร่/นา)	พื้นที่ชุมชน	พื้นที่ป่าไม้	ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดา	ประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ		Cr	En	Vu	Nt	RT		
185	**Verbenaceae** ผกากรอง (*Lantana camara* L.)	ExC	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	กำจัดได้ยากเพราะอุปสรรคจากหนาม แพร่พันธุ์ได้ดี โดยผลที่ติดจำนวนมากและเป็นอาหารนก
186	**Vitaceae** ส้มกุ้ง (*Ampelocissus martinii* Planch.)	WC	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	เถาแก่ : ใช้เข้ายา แก้ท้องเดิน ท้องเสีย บิด มูกเลือด, ยอดอ่อน : มีรสเปรี้ยว ทานเป็นผักสด ช่วยขับเสมหะ	-
187	**Xanthorrhoeaceae** ว่านหางจระเข้ (*Aloe vera* (L.) Burm.f.)	ExH	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	บำบัดโรคเบาหวาน ช่วยดับพิษร้อนบรรเทาอาการปวดแสบปวดร้อนจากแผล	เนื้อวุ้นรับประทานได้
	รวม		**94**	**52**	**92**	**125**	**41**	**0**	**3**	**2**	**4**	**2**	**1**	**1**	**150**	**92**

หมายเหตุ : ลักษณะวิสัยของพรรณไม้

Aq : Aquatic พืชที่อาศัยอยู่ในน้ำ

B : Bamboo ไม้ไผ่

C : Climber ไม้เถา หมายถึง พืชที่ต้องอาศัยสิ่งอื่นเป็นหลักในการเลื้อยพันเสมอ เพราะไม่อาจทรงตัวอยู่ได้เพียงลำพัง

WC : Woody Climber ไม้เถาเนื้อแข็ง

CrH : Creeping Herb ไม้ล้มลุกที่ลำต้นทอดคลานไปตามดิน หิน หรือต้นไม้

Ex : Exotic พืชที่นำมาจากต่างประเทศ

G : Grass หญ้า รวมทั้งกกต่างๆ

H : Herb ไม้ล้มลุก หมายถึงพืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น

HC : Herbaceous Climber ไม้เถาล้มลุก

P : Palm หมาก หรือปาล์ม

S : Shrub ไม้พุ่ม หมายถึงพืชที่ให้เนื้อไม้ และแตกกิ่งก้านสาขาในระดับใกล้กันกับผิวดินทำให้ดูเป็นกอ หรือเป็นพุ่ม

ST : Shrubby Tree ไม้ต้นขนาดเล็ก

ES : Epiphytic Shrub ไม้พุ่มที่เกาะอาศัยอยู่บนต้นไม้

S/ST : Shrub/ Shrubby Tree ไม้พุ่ม กึ่งไม้ต้นขนาดเล็ก

ScanS : Scandent Shrub ไม้พุ่มที่เลื้อยทอดลำต้นเกาะเกี่ยวขึ้นไป

US : Under Shrub ไม้พุ่มขนาดเล็ก

T : Tree ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชลูดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง

TerO : Terrestrial Orchid หมายถึง กล้วยไม้ที่อาศัยอยู่ตามพื้นดิน

สถานภาพการอนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช และบัญชีแดงขององค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (2017, 2025)

En (Endangered Species) หมายถึง พรรณพืชชนิดที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

Vu (Vulnerable Species) หมายถึง พรรณพืชชนิดที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

Nt (Near Threatened Species) หมายถึง พรรณพืชชนิดที่มีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม

RT (Rare in Thailand) หมายถึง พรรณพืชชนิดที่หายากในประเทศไทย

ระบบนิเวศจำเพาะ

L (Limestone Forest) = พืชที่พบเฉพาะในระบบนิเวศเขาหินปูนเท่านั้น

E (Endemic Species) พืชถิ่นเดียวของประเทศไทย

ภาคผนวก ง-2

รายชื่อสัตว์ป่า

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Mammalia - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม																					
	Order Chiroptera อันดับค้างคาว																					
	Family Megadermatidae (False Vampire Bats) วงศ์ค้างคาวแวมไพร์แปลง																					
1	ค้างคาวแวมไพร์แปลงเล็ก (*Megaderma spasma*) Lesser False Vampire Bat [c]	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Hipposideridae (Old World Leaf-nosed Bats) วงศ์ค้างคาวหน้ายักษ์																					
2	ค้างคาวหน้ายักษ์ทศกัณฐ์ (*Hipposideros armiger*) Great Roundleaf Bat [c]	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Vespertilionidae (Evening Bats) วงศ์ค้างคาวลูกหนู																					
3	ค้างคาวลูกหนูถ้ำ (*Hypsugo pulveratus*) Chinese Pipistrelle [c]	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Emballonuridae (Tomb Bats) วงศ์ค้างคาวหางโผล่																					
4	ค้างคาวปีกถุงเคราดำ (*Taphozous melanopogon*) Black-bearded Tomb Bat [c]	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Molossidae (Free-tailed Bats) วงศ์ค้างคาวปากย่น																					
5	ค้างคาวปากย่น (*Chaerephon plicatus*) Wrinkle-lipped Bat [c]	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Pteropodidae (Fruit Bats) วงศ์ค้างคาวกินผลไม้																					
6	ค้างคาวขอบหูขาวกลาง (*Cynopterus sphinx*) Greater Shortnosed Fruit Bat	x	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
7	ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง (*Pteropus lylei*) Lyle's Flying Fox	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x (ONEP, IUCN)	-
	Order Carnivora อันดับสัตว์กินเนื้อ																					
	Family Viverridae (Civets) วงศ์ชะมดและอีเห็น																					
8	อีเห็นข้างลาย (*Paradoxurus hermaphroditus*) Common Palm Civet	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
	Order Artiodactyla อันดับสัตว์กีบคู่และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมในทะเล																					
	Family Bovidae (Bovids) วงศ์วัว/ ควายและแพะป่า																					
9	เลียงผา (*Capricornis sumatraensis*) Mainland Serow [L]	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x (ONEP, IUCN)	-
	Order Rodentia อันดับสัตว์ฟันแทะ																					
	Family Sciuridae (Squirrels) วงศ์กระรอก																					
10	กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysonii*) Variable Squirrel	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
11	กระรอกบินเล็กแก้มขาว (*Hylopetes phayrei*) Indochinese Flying Squirrel	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
12	กระจ้อน (*Menetes berdmorei*) Indochinese Ground Squirrel	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Muridae (Rats and Mice) วงศ์หนู																					
13	หนูจี๊ด (*Rattus exulans*) Polynesian Rat	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
14	หนูท้องขาว (*Rattus tanezumi*) Oriental House Rat	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นา ข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Order Primates อันดับวานร																					
	Family Cercopithecidae (Monkeys) วงศ์ลิง																					
15	ลิงกังเหนือ (*Macaca leonina*) Northern Pig-tailed Macaque	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x (IUCN)	-
16	ลิงแสม (*Macaca fascicularis*) Long-tailed Macaque	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x (IUCN)	-	-
	Order Scandentia อันดับกระแต																					
	Family Tupaiidae (Treeshrew) วงศ์กระแต																					
17	กระแตเหนือ (*Tupaia belangeri*) Northern Treeshrew	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	x		-	-	-	x	-	-	-	-
	รวม (ชนิด)	**15**	**2**	**1**	**1**	**3**	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**2**	**3**	**7**	**5**	**1**	**9**	**7**	**0**	**1**	**3**	**0**
	ร้อยละ	**88.24**	**11.76**	**5.88**	**5.88**	**17.65**	**11.76**	**17.65**	**11.76**	**11.76**	**17.65**	**11.76**	**17.65**	**41.18**	**29.41**	**5.88**	**52.94**	**41.18**	**0.00**	**5.88**	**17.65**	**0.00**
	Aves - นก																					
	Order Pelecaniformes อันดับนกช้อนหอย นกยางและนกกระทุง																					
	Family Ardeidae (Herons, Bitterns, Egrest) วงศ์นกยาง																					
1	นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) Chinese Pond Heron [Ww]	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
2	นกยางกรอกพันธุ์ชวา (*Ardeola speciosa*) Javan Pond Heron	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
3	นกยางเปีย (*Egretta garzetta*) Little Egret [R/Ww]	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Accipitriformes อันดับเหยี่ยวและนกอินทรี																					
	Family Accipitridae (Hawks, Kites, Eagles, Vultures) วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรี																					
4	เหยี่ยวนกเขาชิครา (*Accipiter badius*) Shikra [R/Ww]	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
5	เหยี่ยวกิ้งก่าสีดำ (*Aviceda leuphotes*) Black Baza [R/Ww]	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
6	เหยี่ยวรุ้ง (*Spilornis cheela*) Crested Serpent Eagle [R/Ww]	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Order Galliformes อันดับไก่																					
	Family Phasianidae (Pheasants) วงศ์ไก่ฟ้าและนกกระทา																					
7	ไก่ป่า (*Gallus gallus*) Red Junglefowl	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Order Charadriiformes อันดับนกชายเลนและนกนางนวล																					
	Family Charadriidae (Plovers) วงศ์นกกระแตและนกหัวโต																					
8	นกกระแตแต้แว้ด (*Vanellus indicus*) Red-wattled Lapwing	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Columbiformes อันดับนกพิราบและนกเขา																					
	Family Columbidae (Doves, Pigeons) วงศ์นกเขาและนกลุมพู																					
9	นกพิราบป่า (*Columba livia*) Feral Pigeon	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
10	นกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) Eastern Spotted Dove	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
11	นกเขาชวา (*Geopelia striata*) Zebra Dove	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นา ข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Order Cuculliformes อันดับนกคัคคู																					
	Family Cuculidae (Cuckoos) วงศ์นกคัคคู																					
12	นกกาเหว่า (*Eudynamys scolopacea*) Asian Koel	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
13	นกกระปูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) Greater Coucal	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
14	นกบั้งรอกใหญ่ (*Phaenicophaeus tristis*) Green-billed Malkoha	x	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Strigiformes อันดับนกเค้า																					
	Family Strigidae (Owls) วงศ์นกเค้า																					
15	นกเค้าโมง, นกเค้าแมว (*Glaucidium cuculoides*) Asian Barred Owlet	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
16	นกเค้ากู่, นกฮูก (*Otus lettia*) Collared Scops-Owl	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
17	นกเค้าจุด (*Athene brama*) Spotted Owlet	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x (ONEP)
	Family Tytonidae (Barn-owls) วงศ์นกแสก																					
18	นกแสก (*Tyto javanica*) Eastern Barn Owl	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Caprimulgiformes อันดับนกแอ่นและนกตบยุง																					
	Family Caprimulgidae (Nightjars and Allies) วงศ์นกตบยุง																					
19	นกตบยุงป่าโคก (*Caprimulgus affinis*) Savanna Nightjar	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Apodidae (Swifts) วงศ์นกแอ่น																					
20	นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasiensis*) Asian Palm-Swift	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Coraciiformes อันดับนกตะขาบ																					
	Family Aicedinidae (Kingfishers) วงศ์นกกระเต็น																					
21	นกกระเต็นอกขาว (*Halcyon smyrnensis*) White-throated Kingfisher	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Meropidae (Bee-eaters) วงศ์นกจาบคา																					
22	นกจาบคาเล็ก (*Merops orientalis*) Asian Green Bee-eater	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Falconiformes อันดับเหยี่ยวปีกแหลม																					
	Family Falconidae (Falcons) วงศ์เหยี่ยวปีกแหลม																					
23	เหยี่ยวเพเรกริน (*Falco peregrinus*) Peregrine Falcon R/Wv	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Coraciidae (Rollers) วงศ์นกตะขาบ																					
24	นกตะขาบทุ่ง (*Coracias affinis*) Indochinese Roller	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Order Piciformes อันดับนกหัวขวานและนกโพระดก																					
	Family Megalaimidae (Barbets) วงศ์นกโพระดก																					
25	นกโพระดกธรรมดา (*Psilopogon lineatus*) Lineated Barbet	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
26	นกตีทอง (*Megalaima haemacephala*) Coppersmith Barbet	x	-	-	-	x	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นา ข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Order Passeriformes อันดับนกเกาะคอน																					
	Family Hirundinidae (Swallows) วงศ์นกนางแอ่น																					
27	นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) Barn Swallow [Wv]	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
28	นกนางแอ่นตะโพกแดง (*Cecropis daurica*) Red-rumped Swallow [Wv]	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Laniidae (Shrikes) วงศ์นกอีเสือ																					
29	นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*) Brown Shrike [Wv]	x	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Alaudidae (Larks) วงศ์นกจาบฝน																					
30	นกจาบฝนปีกแดง (*Mirafra erythrocephala*) Indochinese Bushlark	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Aegithinidae (Ioras) วงศ์นกขมิ้นน้อย																					
31	นกขมิ้นน้อยธรรมดา (*Aegithina tiphia*) Common Iora	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Pycnonotidae (Bulbuls) วงศ์นกปรอด																					
32	นกปรอดเหลืองหัวจุก (*Rubigula flaviventris*) Black-crested Bulbul	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
33	นกปรอดหัวสีเขม่า (*Pycnonotus aurigaster*) Sooty-headed bulbul	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
34	นกปรอดสวน (*Pycnonotus conradi*) Streak-eared Bulbul	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Dicruridae (Drongos) วงศ์นกแซงแซว																					
35	นกแซงแซวหางปลา (*Dicrurus macrocercus*) Balck Drongo [R/Wv]	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
36	นกแซงแซวหงอนขน (*Dicrurus hottentottus*) Hair-crested Drongo [R/Wv]	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
37	นกแซงแซวสีเทา (*Dicrurus leucophaeus*) Ashy Drongo [R/Wv]	x	-	x	-	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Oriolidae (Orioles) วงศ์นกขมิ้น																					
38	นกขมิ้นท้ายทอยดำ (*Oriolus chinensis*) Black-naped Oriole [Wv]	x	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Pellorneidae (Wren Babblers) วงศ์นกจาบดิน																					
39	นกจู๋เต้นสระบุรี (*Gypsophila calcicola*) Rufous Limestone Babbler [L/ E]	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x (ONEP, IUCN)	-
	Family Corvidae (Crows, Jays, Magpies) วงศ์กา																					
40	กาแวน (*Crypsirina temia*) Racket-tailed Treepie	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
41	อีกา (*Corvus macrorhynchos*) Large-billed Crow	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Cisticolidae (Tailorbirds, Prinias) วงศ์นกยอดข้าวหางแพนและนกกระจิบ																					
42	นกกระจิบหญ้าสีเรียบ (*Prinia inornata*) Plain Prinia	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
43	นกกระจิบคอดำ (*Orthotomus atrogularis*) Dark-necked Tailorbird	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
44	นกกระจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) Common Tailorbird	x	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Muscicapidae (Robins, Flycatchers) วงศ์นกเขนและนกจับแมลง																					
45	นกกางเขนดง (*Copsychus malabaricus*) White-rumped Shama	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นา ข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
46	นกกางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*) Oriental Magpie Robin	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
47	นกจับแมลงคอแดง (*Ficedula albicilla*) Taiga Flycatcher [Wv]	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
48	นกจับแมลงสีน้ำตาล (*Muscicapa dauurica*) Asian Brown Flycatcher [Wv]	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
49	นกเอี้ยงถ้ำ (*Myophonus caeruleus*) Blue Whistling-Thrush	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Monarchidae (Monarch Flycatchers) วงศ์นกจับแมลงจุกดำ																					
50	นกจับแมลงจุกดำ (*Hypothymis azurea*) Black-naped Monarch	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Rhipiduridae (Fantails) วงศ์นกอีแพรด																					
51	นกอีแพรดแถบอกดำ (*Rhipidura javanica*) Malaysian Pied Fantail	x	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Artamidae (Woodswallows) วงศ์นกแอ่นพง																					
52	นกแอ่นพง (*Artamus fuscus*) Ashy Woodswallow	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Sturnidae (Starlings, Mynas) วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง																					
53	นกเอี้ยงสาริกา (*Acridotheres tristis*) Common Myna	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
54	นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) White-vented Myna	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Nectariniidae (Sunbirds, Spiderhunters) วงศ์นกกินปลีและนกปลีกล้วย																					
55	นกกินปลีอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*) Olive-backed Sunbird	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Dicaeidae (Flowerpeckers) วงศ์นกกาฝาก																					
56	นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) Scarlet-backed Flowerpecker	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Estrildidae (Finchs) วงศ์นกกระติ๊ด																					
57	นกกระติ๊ดขี้หมู (*Lonchura punctulata*) Scaly-breasted Munia	x	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Passeridae (Sparrows) วงศ์นกกระจอก																					
58	นกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*) Eurasian Tree Sparrow	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
59	นกกระจอกตาล (*Passer flaveolus*) Plain-backed Sparrow	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	รวม (ชนิด)	**59**	**0**	**12**	**12**	**11**	**30**	**10**	**7**	**20**	**11**	**8**	**12**	**14**	**16**	**0**	**55**	**4**	**0**	**0**	**1**	**1**
	ร้อยละ	**100.00**	**0.00**	**20.34**	**20.34**	**18.64**	**50.85**	**16.95**	**11.86**	**33.90**	**18.64**	**13.56**	**20.34**	**23.73**	**27.12**	**0.00**	**93.22**	**6.78**	**0.00**	**0.00**	**1.69**	**1.69**
	Reptilia - สัตว์เลื้อยคลาน																					
	Order Squamata (Snakes and Lizards) อันดับกิ้งก่าและงู																					
	Family Gekkonidae (Geckos) วงศ์ตุ๊กแก และจิ้งจก																					
1	จิ้งจกดินแถบดำ (*Dixonios melanostictus*) Black-spotted leaf-toed gecko [L/E]	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
2	จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) Spiny-tailed House Gecko	x	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
3	จิ้งจกหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) Flat-tailed House Gecko	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
4	จิ้งจกหินลายกระ (*Gehyra fehlmanni*) Fehlmann's Four-clawed Gecko	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
5	ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) Tokay Gecko	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
6	ตุ๊กแกสยาม (*Gekko siamensis*) Siamese Green-eyed Gecko L/ E	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x (ONEP)	
7	ตุ๊กแกอาจารย์วีรยุทธ (*Gekko lauhachindai*) Lauhachinda's Cave Gecko C/ E	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x (ONEP, IUCN)			
8	ตุ๊กกายถ้ำหางขาว (*Cyrtodactylus chanhomeae*) Saraburi Bent-toed Gecko C/ E	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x (ONEP, IUCN)	-	-	-
	Family Agamidae (Agamid Liazrds) วงศ์กิ้งก่า																					
9	กิ้งก่าสวน, กิ้งก่าหัวสีฟ้า (*Calotes goetzi*) Siamese Blue Crested Lizard	x	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
10	กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes irawadi*) Changeable Lizard	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Scincidae (Skinks) วงศ์จิ้งเหลน																					
11	จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) Common Sun Skink	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Varanidae (Monitors) วงศ์ตะกวด																					
12	เห้ี (*Varanus salvator*) Water Monitor	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
	Family Pythonidae (Pythons) วงศ์งูเหลือม																					
13	งูเหลือม (*Malayopython reticulatus*) Recticulated Python	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-
	Family Colubridae (Colubrid Snakes) วงศ์งูเขี้ยวพิษหลัง																					
14	งูปล้องฉนวนสร้อยเหลือง (*Lycodon capucinus*) Common Wolf Snake	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
15	งูลายสาบคอแดง (*Rhabdophis subminiatus*) Red-necked Keelback	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
16	งูทางมะพร้าวลายขีด (*Coelognathus radiatus*) Copperhead Rat Snake	x	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
17	งูสิงบ้าน, งูเห่าตะลาน (*Ptyas korros*) Indochinese Rat Snake	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
18	งูเขียวพระอินทร์ (*Chrysopelea ornata*) Golden Flying Snake	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Elapidae (Elapid Snakes) วงศ์งูเขี้ยวพิษหน้า																					
19	งูเห่าหม้อ (*Naja kaouthia*) Monocled Cobra	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
20	งูจงอาง (*Ophiophagus hannah*) King Cobra	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x (IUCN)	-
	Family Crotalidae (Pit Vipers) วงศ์งูเขี้ยวพิษพับได้																					
21	งูเขียวหางไหม้ตาโต (*Trimeresurus macrops*) Large-eyed Pit Viper	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
	รวม (ชนิด)	**18**	**3**	**5**	**7**	**3**	**5**	**2**	**3**	**4**	**4**	**3**	**5**	**7**	**6**	**0**	**7**	**14**	**2**	**0**	**2**	**0**
	ร้อยละ	**85.71**	**14.29**	**23.81**	**33.33**	**14.29**	**23.81**	**9.52**	**14.29**	**19.05**	**19.05**	**14.29**	**23.81**	**33.33**	**28.57**	**0.00**	**33.33**	**66.67**	**9.52**	**0.00**	**9.52**	**0.00**
	Amphibia - สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก																					
	Order Anutra (Salientia) อันดับกบ																					
	Family Bufonidae (Typical Toads) วงศ์คางคก																					
1	คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) Black-spined Toad	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-

ตารางแสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ลำดับที่	ชั้น, อันดับ, วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ	ข้อมูลการพบเห็น		ปริมาณความชุกชุม												สถานภาพของสัตว์ป่า						
				พื้นที่โครงการ			พื้นที่เกษตรกรรม/นา ข้าว/ไร่/สวน			แหล่งชุมชน			พื้นที่ป่าไม้			สถานภาพตามกฎหมาย			สถานภาพอนุรักษ์ ONEP/ IUCN			
		Di	In	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Vc	Co	Un	Re	Pr	Np	Cr	En	Vu	Nt
	Family Ranidae (Typical Frogs) วงศ์กบ																					
2	เขียดจิก, กบบัว (*Hylarana erythraea*) Green Paddy Frog	x	-	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
	Family Dicroglossidae (Fork-tongued Frogs) วงศ์กบนา																					
3	เขียดทราย (*Occidozyga martensii*) Martens's Puddle Frog	x	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
4	กบนา (*Hoplobatrachus chinensis*) Rugosed Frog	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
5	กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) Grass Frog, Rice Field Frog	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	Family Rhacophoridae (Flying Frogs) วงศ์ปาด																					
6	ปาดเหนือ (*Polypedates megacephalus*) Northern Tree Frog	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-
	Family Microhylidae (Microhylid Frogs, Froglets) วงศ์อึ่ง																					
7	อึ่งอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*) Painted Burrowing Frog	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
8	อึ่งลายเลอะ (*Microhyla butleri*) Noisy Chorus Frog	x	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-
9	อึ่งน้ำเต้า (*Microhyla mukhlesuri*) Mukhlesur's Narrow-mouthed Frog	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
10	อึ่งข้างดำ (*Microhyla heymonsi*) Dark-sided Chorus Frog	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
	รวม (ชนิด)	10	0	3	3	2	5	3	2	5	2	2	2	2	3	0	0	10	0	0	0	0
	ร้อยละ	100.00	0.00	30.00	30.00	20.00	50.00	30.00	20.00	50.00	20.00	20.00	20.00	20.00	30.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมทั้งสิ้น (ชนิด)	102	5	21	23	19	42	18	14	31	20	15	22	30	30	1	71	35	2	1	6	1
	ร้อยละ	95.33	4.67	19.63	21.50	17.76	39.25	16.82	13.08	28.97	18.69	14.02	20.56	28.04	28.04	0.93	66.36	32.71	1.87	0.93	5.61	0.93

หมายเหตุ : ข้อมูลการพบเห็นสัตว์ป่า

Di (Direct method) : ข้อมูลจากการพบเห็นสัตว์ป่าโดยตรง

In (Inquiring method) : ข้อมูลจากการสอบถาม

ปริมาณความชุกชุมของสัตว์ป่า

Vc (Very Common) ชุกชุมมาก

Co (Common) : ชุกชุมปานกลาง

Uc (Un common) : ชุกชุมน้อย

การกระจายพันธุ์ของนกตามฤดูกาล

Wv (Winter visitor) นกอพยพนอกฤดูผสมพันธุ์

Pm (Passage migrant) นกอพยพผ่าน

Bv (Breeding visitor) นกอพยพมาทำรังวางไข่ในประเทศไทย

ที่ไม่ระบุ คือ R (Resident) นกประจำถิ่น

สถานภาพตามกฎกระทรวงกำหนดสัตว์ป่าบางชนิดให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2567 ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

***Re (Reserved species) สัตว์ป่าสงวน** : สัตว์ป่าที่หายากตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และกฎกระทรวง พ.ศ. 2567*

***Pr (Protected species) สัตว์ป่าคุ้มครอง** : สัตว์ป่าที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศและจำนวนประชากรของสัตว์ป่าชนิดนั้นมีแนวโน้มลดลง อาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ*

สถานภาพการถูกคุกคาม ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 และ (IUCN, 2025)

Cr (Critically Endangered Species) หมายถึงสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

En (Endangered Species) หมายถึงสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

Vu (Vulnerable Species) หมายถึงสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

Nt (Near Threatened Species) หมายถึงสัตว์ป่ามีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม

ระบบนิเวศจำเพาะ

L (Limestone Forest) = สัตว์ที่อาศัยเฉพาะในระบบนิเวศเขาหินปูนเท่านั้น

C (Cave Habitat) สัตว์ที่อาศัยในระบบนิเวศถ้ำ

E (Endemic Species) สัตว์ถิ่นเดียวของประเทศไทย