

บทที่ ๑

1

บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการเริ่มได้รับอนุญาตประทานบัตรในปี 2538 ชนิดแร่ที่ได้รับอนุญาต ได้แก่ หินปูนเพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมพอกผนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล ซึ่งจากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าในขั้นตอนการผลิตแร่หินปูนเพื่อทำปูนขาวในกระบวนการเผาพบว่าแร่ที่ได้หลังเผามีสีเหลืองไม่บริสุทธิ์มีมลพิษปนเปื้อนมากไม่เป็นที่ต้องการตามตลาด ผลการศึกษาคุณสมบัติต่างๆ จากการเก็บตัวอย่างหินปูนแบบสุ่มกระจายทั่วพื้นที่เพื่อพิจารณาจากคุณสมบัติทางกลศาสตร์ของหินปูน จากการทดสอบทางกลศาสตร์ของตัวอย่างหินปูนในพื้นที่โครงการ พบว่า หินปูนภายในพื้นที่โครงการมีคุณสมบัติได้มาตรฐานหินอุตสาหกรรมตามที่กำหนดเหมาะสมสำหรับนำมาใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาดำบล ประทานบัตรที่ 22477/16395 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาแผ่นดินทองเขาดำบล คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ซึ่งประทานบัตรที่ 22477/16395 ได้รับอนุญาตประทานบัตร นับตั้งแต่วันที่ 4 ตุลาคม 2562 และจะหมดอายุวันที่ 3 ตุลาคม 2589 โดยมีอายุประทานบัตรทั้งหมด 27 ปี **ดังเอกสารแนบที่ 1.1** สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ยังไม่มีการใช้พื้นที่ทำกิจกรรมใดๆ เนื่องจากอยู่ระหว่างการยื่นคำขอประทานบัตร

ปัจจุบันโครงการได้ทำการขอต่ออายุใบอนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติโดยมีผลการอนุญาตเข้าใช้พื้นที่ ตั้งแต่วันที่ 21 มิถุนายน 2562 ถึง วันที่ 3 กันยายน 2572 รวมมีอายุใบอนุญาตป่าไม้ 10 ปี **ดังเอกสารแนบที่ 1.2** เนื่องจากพื้นที่ที่ประทานบัตรที่ 22477/16395 ขอต่ออายุใบอนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติอยู่ในพื้นที่กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำป่าสักพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1B เต็มทั้งแปลงตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538 การขอต่ออายุใบอนุญาตเพื่อเข้าทำประโยชน์ภายในพื้นที่หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ประเภทยาเพื่อการอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี (พื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1) จะต้องการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2548 เพื่อเสนอคณะกรรมการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุมัติการผ่อนผันการใช้ประโยชน์พื้นที่ สำหรับการทำเหมืองแร่ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาดำบล



1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ในการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ต้องมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาดำบล จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.2/3346.4 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2560 ดังเอกสารแนบที่ 1.3 โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาเขาดำบล ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้โครงการต้องจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมปีละ 2 ครั้ง

โครงการได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563 ดังเอกสารแนบที่ 1.4 โดยผู้ยื่นคำขอประทานบัตรได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และจะนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามที่กำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งในครั้งล่าสุดโครงการได้นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ให้กับทางกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 22 และวันที่ 25 กรกฎาคม 2565 ดังเอกสารแนบที่ 1.5 โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-169 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดังเอกสารแนบที่ 1.6 เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เพื่อเสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อรับทราบและพิจารณาให้ความเห็น ตลอดจนเสนอแนะเพื่อนำไปปรับปรุงและแก้ไขการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้มีความถูกต้องเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป



2. ลักษณะและสภาพของพื้นที่ทั่วไป

(1) พื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 22477/16395 มีเนื้อที่ทั้งหมด 180-2-19 ไร่ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2553 (อยู่ระหว่างการยื่นคำขอประทานบัตร) มีเนื้อที่ทั้งหมด 19-2-72 ไร่ อยู่ในเขตท้องที่หมู่ที่ 3 ตำบลนาโสม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี และพื้นที่จัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ขนาด 48-1-62 ไร่ รวมพื้นที่ทั้งโครงการ 248-2-53 ไร่ แสดงดังภาพที่ 1.1

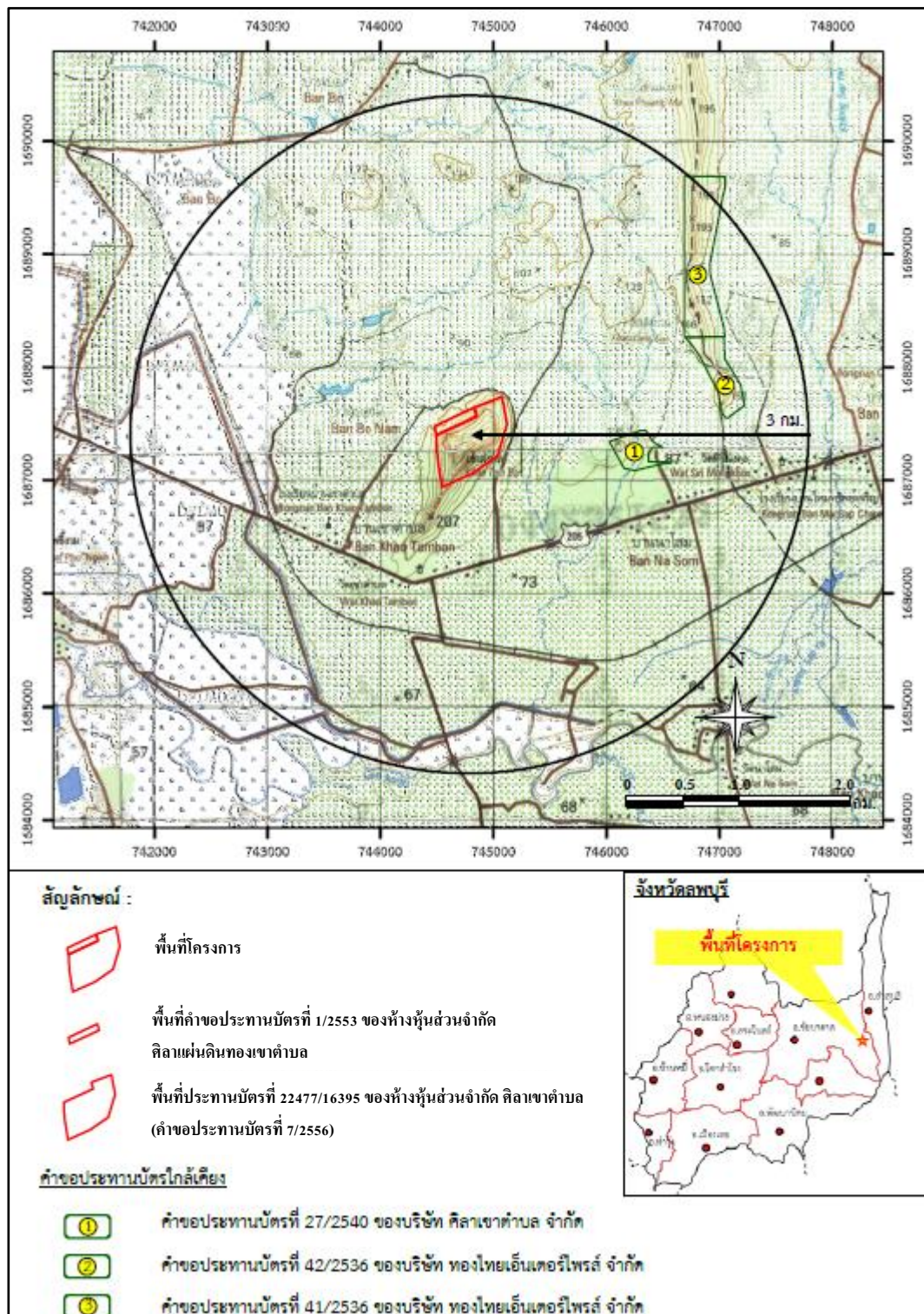
(2) ลักษณะภูมิประเทศ

การใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่โครงการ ส่วนที่ใช้เป็นพื้นที่ทำเหมือง ปัจจุบันคือพื้นที่ประทานบัตรที่ 22477/16395 ส่วนพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2553 ยังไม่มีการใช้พื้นที่ทำกิจกรรมใด ๆ เนื่องจากอยู่ระหว่างการยื่นคำขอประทานบัตร โดยบริเวณข้างเคียงติดเขตพื้นที่โดยรอบมีดังนี้

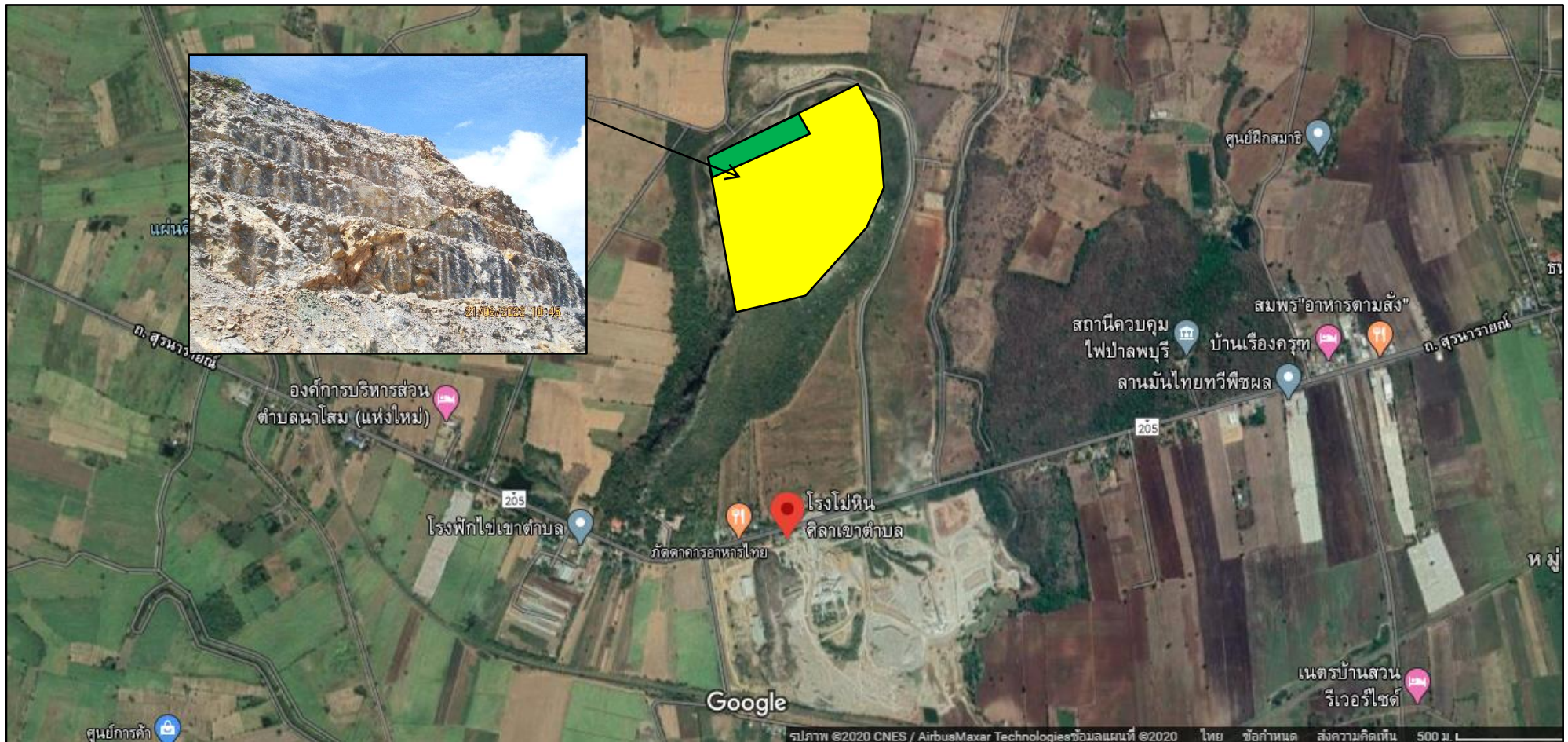
ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ราบเชิงเขา เป็นพื้นที่อนุญาตจัดตั้งสถานที่เก็บขังน้ำขุ่น ชั้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2554 และเป็นพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ภูเขาและไหล่เขา เป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าซับลังกา
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ไหล่เขาเป็นพื้นที่คำขอประทานบัตรหมายเลขหลักหมาย เขตเหมืองแร่ที่ 29229
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ไหล่เขาเป็นพื้นที่คำขอประทานบัตรหมายเลขหลักหมาย เขตเหมืองแร่ที่ 29230

3. การคมนาคม

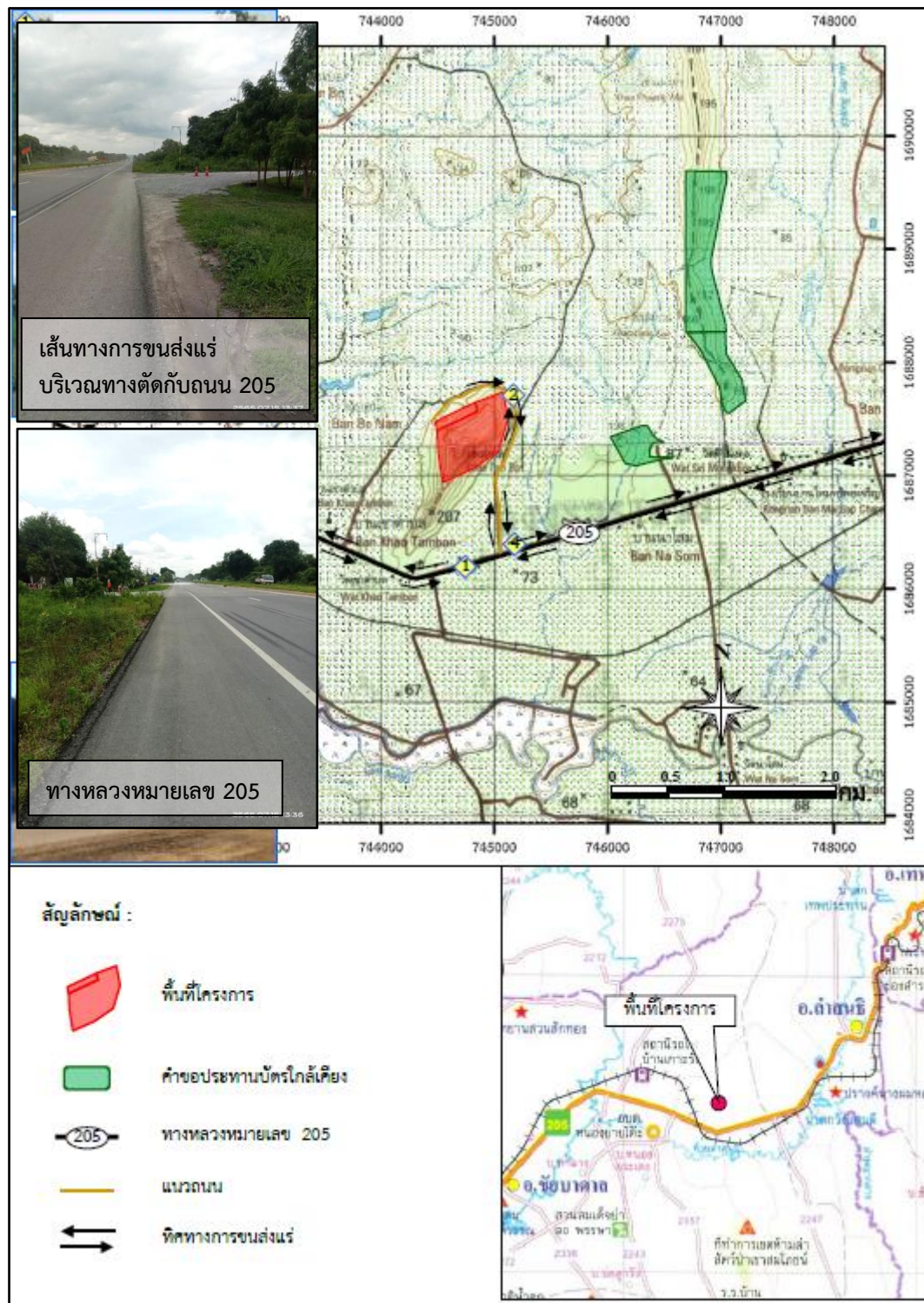
การเดินทางเข้าสู่พื้นที่ร่วมโครงการฯ โดยเส้นทางรถยนต์จากตัวจังหวัดลพบุรี ไปตามเส้นทางหลวงหมายเลข 21 (สระบุรี-เพชรบูรณ์) จนถึงตัวอำเภอชัยบาดาล ให้เลี้ยวซ้ายไปตามถนนหมายเลข 205 (ถนนสุระนารายณ์) ระยะทางประมาณ 19 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามถนนลำลองเลียบเชิงเขา ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ แสดงดังภาพที่ 1.2



ภาพที่ 1.1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.1 (ต่อ) ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2 การคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

4. ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป และธรณีวิทยาแหล่งแร่

4.1 ธรณีวิทยาทั่วไป

(1) ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไป และธรณีวิทยาแหล่งแร่

(1.1) ธรณีวิทยาทั่วไป

จากข้อมูลในแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย มาตรฐาน 1 : 250,000 ราว ND 47-4 อำเภอบ้านหมี่ หน่วยหินในบริเวณนี้และพื้นที่ใกล้เคียงประกอบด้วยหินอัคนี หินชั้นแปร และตะกอน โดยเรียงลำดับอายุจากเก่าไปอ่อน แสดงดังภาพที่ 1.3 ถึงภาพที่ 1.4

(1.2) ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ของโครงการ

ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ในพื้นที่คำขอฯ ร่วมโครงการจัดอยู่ในหมวดหินเขาลวก (Khao Luak Formation : Pkl) กลุ่มหินราชบุรี (Ratburi Group) มีอายุยุคเพอร์เมียน (Permian) ประกอบด้วย หินปูนชั้นหนาแสดงการตกผลึกใหม่ ระหว่างชั้นนี้มีหินทรายและหินปูนเลนส์ หินดินดาน สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้มและหินดินดานชั้นบาง แทรกสลับ แสดงดังภาพที่ 1.5

4.2 ธรณีวิทยาโครงสร้าง

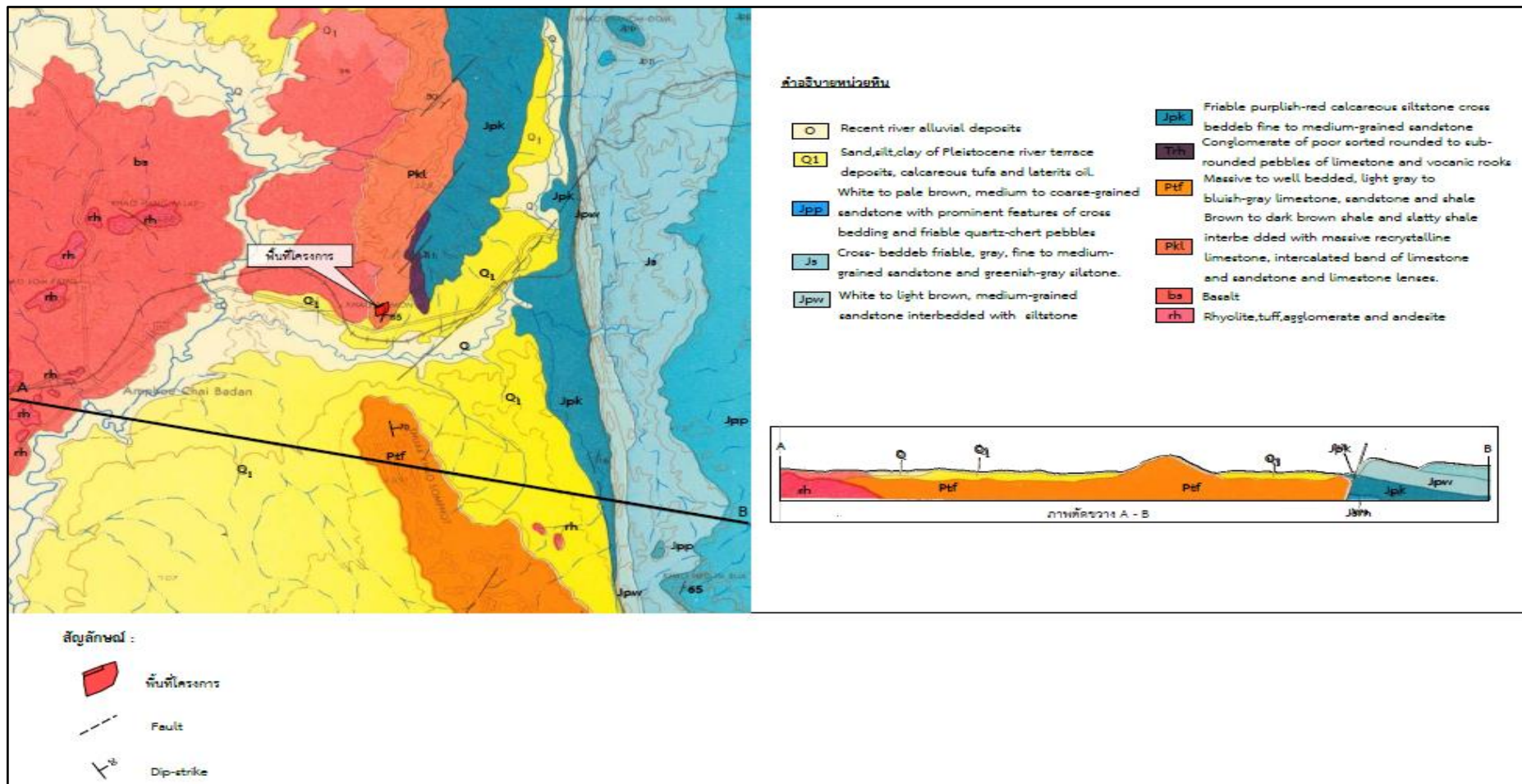
ธรณีวิทยาโครงสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ การวางตัวของชั้นหิน (Bedding) สามารถเห็นชัดเจน บริเวณเขตตอนกลางของพื้นที่ มีทิศทางการวางตัวในแนว N20°E เอียงเทไปทางตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 65 องศา

5. ปริมาณสำรองแหล่งแร่ทางธรณีวิทยา (Geological reserve) และมูลค่าแหล่งแร่

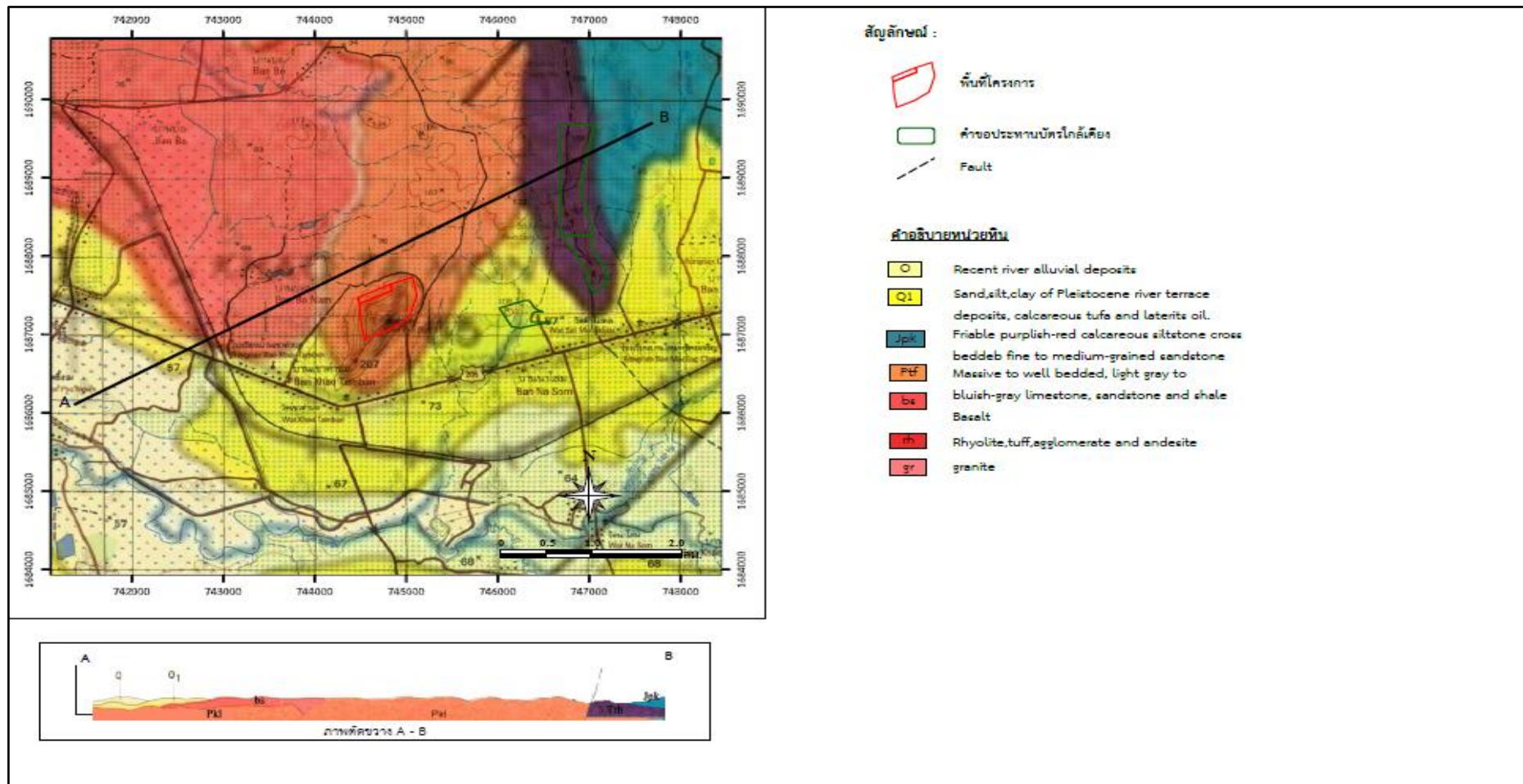
การหาปริมาณหินปูนทำการประเมินโดยใช้ข้อมูลจากการรังวัดแผนที่ภูมิประเทศปัจจุบันเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2558 การประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างเป็นการประเมินปริมาณสำรองแหล่งธรณีวิทยา (Geological reserve)

การคำนวณปริมาณหินปูนเพื่อหาปริมาณสำรองแหล่งแร่สามารถคำนวณปริมาณเป็น 2 ส่วน คือ

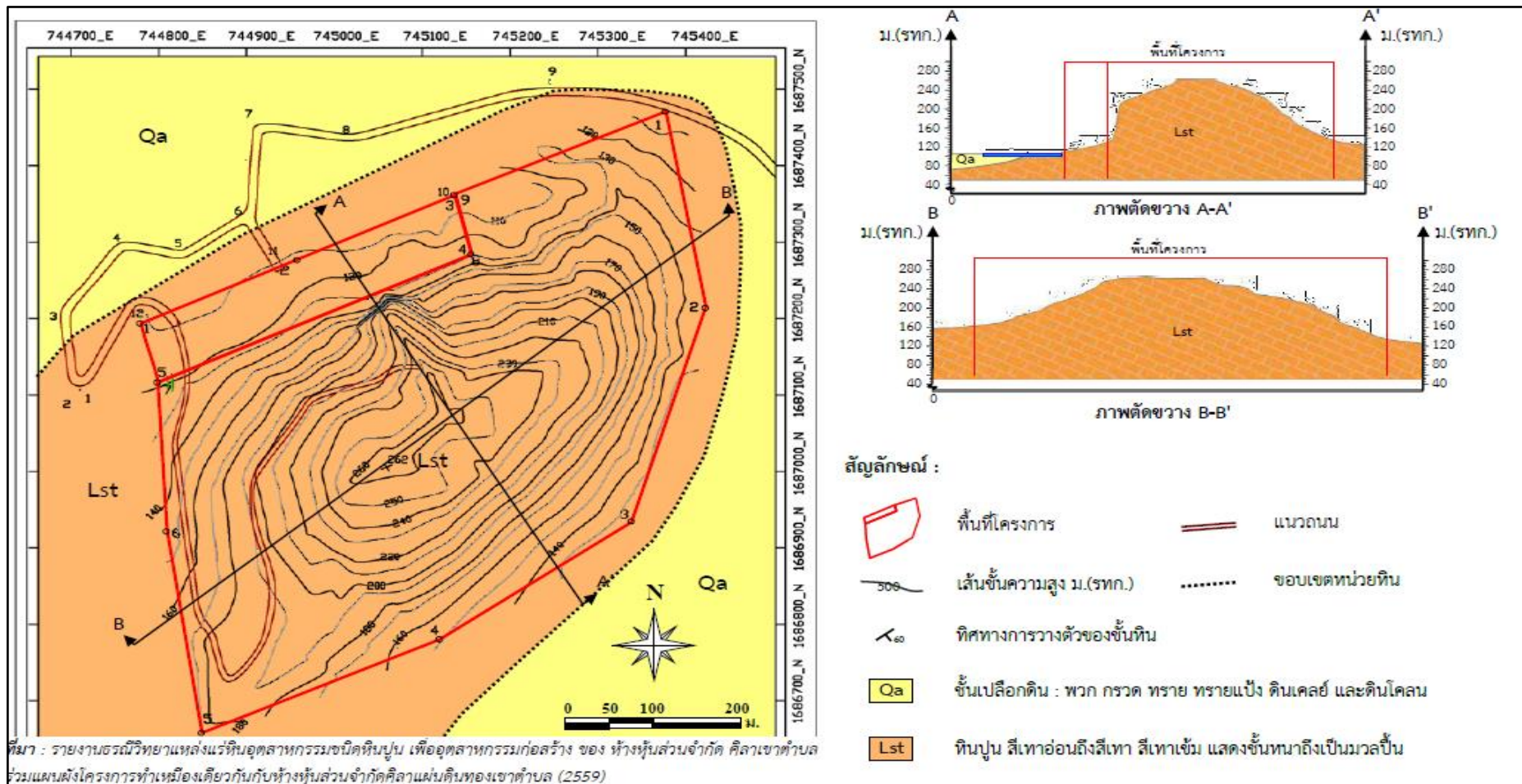
1. ปริมาตรหินปูนส่วนที่โผล่พื้นดินตั้งแต่ระดับความสูง 262-100 ม. (รทก.)
2. ปริมาตรหินปูนที่ราบที่สึกกร่อนจากพื้นผิวดิน 50 เมตร ตั้งแต่ระดับความสูง 100-50 ม. (รทก.)



ภาพที่ 1.3 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง มาตรฐาน 1 : 250,000



ภาพที่ 1.4 ลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง มาตรฐาน 1 : 50,000



ภาพที่ 1.5 ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่และภาพตัดขวางในพื้นที่โครงการ



6. การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

(1) การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

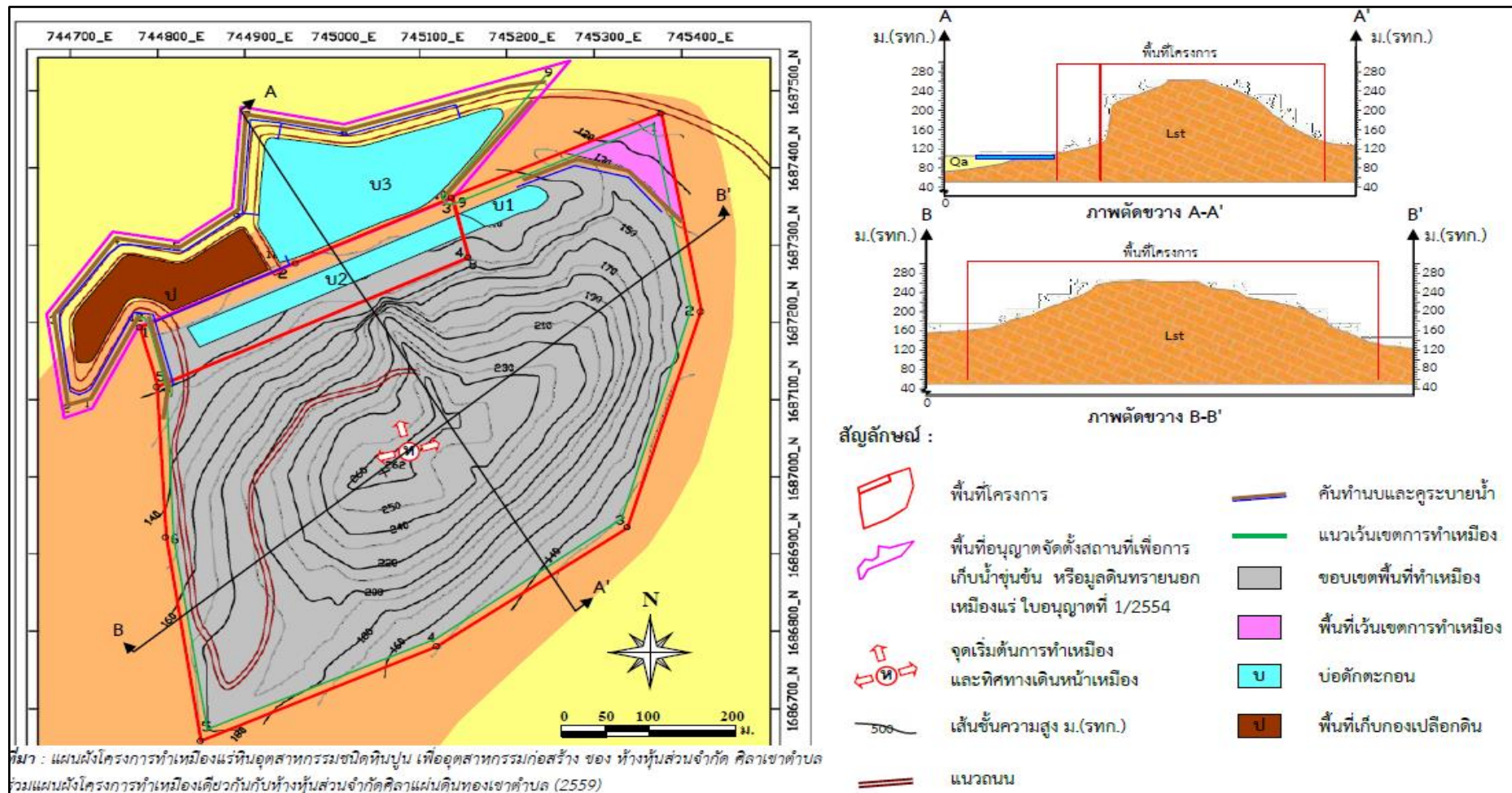
พื้นที่โครงการเนื้อที่โครงการ 200-0-91 ไร่ พื้นที่จัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ตามหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติในพื้นที่ 48-1-62 ไร่ รวมเนื้อที่โครงการ 248-2-53 ไร่ สรุปดังตารางที่ 1.1 และภาพที่ 1.6

ตารางที่ 1.1 ขนาดพื้นที่โครงการจำแนกเป็นรายแปลง

ลำดับที่	รายละเอียด	ประทานบัตรที่ 22477/16395 พื้นที่ (ไร่)	คำขอ ปบ.ที่ 1/2553 พื้นที่ (ไร่)	สถานที่ทิ้งมูลดินทราย นอกเขตเหมืองแร่
1	ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง	160-0-00	13-0-00	-
2	คันทำนบและร่องระบายน้ำ	1-0-00	2-1-00	4-2-00
3	บ่อดักตะกอน อักษร “บ1” เนื้อที่ 3-2-00 ไร่ ลึก 5 ม. อักษร “บ2” เนื้อที่ 7-2-00 ไร่ ลึก 5 ม. อักษร “บ3” เนื้อที่ 18-0-00 ไร่ ลึก 5 ม.	อยู่ในเขตพื้นที่ ทำเหมือง	อยู่ในเขตพื้นที่ ทำเหมือง	18-0-00
4	ถนน	อยู่ในเขตพื้นที่ ทำเหมือง	อยู่ในเขตพื้นที่ ทำเหมือง	4-2-00
5	ที่เก็บกองเปลือกดิน อักษร “ป” เนื้อที่ 8-1-00 ไร่	-	-	8-1-00
6	พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบตามแนวเขตประทานบัตร	9-2-00	3-0-00	-
7	พื้นที่ไม่ทำเหมือง บริเวณหมุดที่ 1	4-1-00	-	-
8	พื้นที่ใช้สอยอื่น ๆ	5-3-19	1-1-72	13-0-62
รวม		180-2-19	19-2-72	48-1-62

(2) การออกแบบการทำเหมือง

พื้นที่โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหาบตลอดอายุโครงการ การเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่แบบขั้นบันได (Benching method) เริ่มจากบริเวณอักษร “ห” โดยจะดำเนินการขยายความกว้างของ Bench แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางลูกศรชี้ ➡ ความสูงแต่ละชั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละชั้นกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความชันหน้าขั้นบันได (Bench Slope) ควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 45 องศา



ภาพที่ 1.6 แบบแปลนทำเหมือง (Mine Layout) และภาพตัดขวางในพื้นที่โครงการ



7. แผนการทำเหมือง

7.1 การทำเหมือง

ขั้นตอนการเตรียมงานและพัฒนาหน้าเหมืองจะดำเนินการต่อไปมีดังนี้

(1) งานตัดถนน ปรับปรุงและพัฒนาถนนภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นถนนที่ตัดขึ้นมาเพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในเขตพื้นที่โครงการจะเริ่มดำเนินการปีที่ 1 มีความกว้าง 2 ขนาด คือ ระยะตั้งแต่ทางเข้าพื้นที่โครงการ อ้อมผ่าน บริเวณบ่อดักตะกอน “บ3” ผ่านบริเวณที่เก็บกองเปลือกหิน จะพัฒนาถนนขนาดความกว้าง 10 ม. ระดับความสูงจากผิวดินเดิม 0.5 ม. เป็นถนนดินอัดแน่น ผิวถนนปูด้วยเศษหินจากโรงโม่หิน เพื่อป้องกันและลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม เมื่อทำเหมืองถึงปีที่ 12 เมื่อหน้าเหมืองมีระดับต่ำถึงระดับความสูง 140 ม. (รทก.) จะทำการขยายความกว้างของถนนเป็น 10 ม. ตลอดเส้นทาง

(2) งานขุดร่องระบายน้ำ พร้อมจัดทำคันทำนบดินอัดแน่นรอบบริเวณพื้นที่โครงการจะดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ของการทำเหมือง

(3) งานขุดบ่อดักตะกอน ใช้ขุมเหมืองเดิม บริเวณหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือ ปรับปรุงทำบ่อดักตะกอน อักษร “บ1” ขนาดเนื้อที่ 3-2-00 ไร่ ความลึก 5 เมตร รองรับน้ำฝนชะผ่านบริเวณหน้าเหมือง โดยจะทำท่อระบายน้ำรอบบริเวณหน้าเหมืองให้บังคับน้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอนโดยปีที่ 1 ของการทำเหมืองจะทำการขุดบ่อดักอักษร “บ3” ขนาดพื้นที่ ขนาด 8-2-00 ไร่ ไว้รองรับน้ำปริมาณน้ำฝนที่ชะผ่านพื้นที่โครงการฯ เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ช่วงปีที่ 2 จะทำการขยายบ่อดักตะกอน “บ2” ให้มีขนาดเนื้อที่ 7-2-00 ไร่ ความลึก 5 ม.

(4) งานปิดป้าย และแสดงแนวเขตบริเวณห้ามทำเหมือง เขตทำเหมือง เขตระเบิดหิน เขตประทานบัตร เป็นต้น



7.2 อัตราการผลิต

อัตราการผลิตในแต่ละช่วงปี แสดงดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 แสดงการผลิตแต่ละช่วงปีของการทำเหมือง

ปีที่	ปริมาณแร่หินปูนที่ผลิตได้	
	(ลบ.ม.)	(เมตริกตัน)
1	1,038,461.54	2,700,000
2	1,038,461.54	2,700,000
3	1,038,461.54	2,700,000
4-6	3,115,348.6	8,100,000
7-9	3,115,384.6	8,100,000
10-12	3,115,384.6	8,100,000
13-15	3,115,384.6	8,100,000
16-18	3,115,384.6	8,100,000
19-21	3,115,384.6	8,100,000
22-24	3,115,384.6	8,100,000
25	1,049,445.4	2,728,558
รวม	25,972,522.3	67,528,558

ที่มา : แผนผังโครงการ

หมายเหตุ 1. ค่าความถ่วงจำเพาะของแร่หินปูน = 2.6

2. ปีที่ 1 เริ่มดำเนินการผลิตแร่ พร้อมงานพัฒนาพื้นที่ในโครงการ,

7.3 วิธีการแต่งแร่

หินใหญ่จากการระเบิด ถ้ามีขนาดใหญ่ไม่สามารถผ่านปากโมได้ จะใช้รถติดเครื่องทุบหิน (Hydraulic Breaker) ทำการลดขนาดโดยการทุบหินให้แตก ก่อนจะทำการทยอยขนหินใหญ่เข้าโรงม่หินเพื่อทำการบดย่อยต่อไป โครงการทำเหมืองแปลงนี้ผลิตหินเพื่อป้อนให้กับโรงม่หิน จำนวน 3 โรง สรุปดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.3 แสดงข้อมูลโรงม่หินของโครงการ

โรงม่หิน	ชื่อ	ขนาดปากโม	กำลังการผลิต (ตัน/ชม.)	อัตราการผลิตต่อปี (ตัน)
ใบอนุญาตเลขที่ 3-3 (1)-1/21 ลบ	บริษัท ศิลาเนียมทองมา จำกัด	60"x48"	600	1,400,000
ใบอนุญาตเลขที่ 3-3 (1)-1/40 ลบ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาแผ่นดินทองเขาดำบล	54"x42"	480	1,000,000
ใบอนุญาตเลขที่ 3-3 (1)-1/15 ลบ	บริษัท ศิลาเนียมชัย จำกัด	42"x30"	180	300,000
ยอดรวมอัตราการผลิตต่อปี				2,700,000

ที่มา: แผนผังโครงการ



8. การใช้วัตถุระเบิดและการเก็บวัตถุระเบิด

เมื่อสามารถขยายพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ให้มีพื้นที่ราบกว้างพอที่สามารถนำรถเจาะระบบไฮดรอลิก (Hydraulic Crawler Drill) ขึ้นไปทำงานได้ จะดำเนินการผลิต ตามรูปแบบการเจาะระเบิด (Pattern of drilling) แสดงดังตารางที่ 1.4 ทำการวันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลา 17.00 น. โดยจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากการระเบิด พร้อมเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง ให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. และมีสัญญาณให้มองเห็นในระยะ 100 ม.

ตารางที่ 1.4 แสดงการออกแบบการเจาะระเบิด

ข้อมูลการเจาะระเบิด	เครื่องเจาะ ขนาด \varnothing ดอกเจาะ 3 นิ้ว
1. ความสูงหน้าเหมือง (ม.)	10
2. ความลึกรูเจาะ (ม.)	11
3. ระยะ Burden (ม.)	2.3
4. ระยะ Spacing (ม.)	2.8
5. ระยะอัดปัดรู (ม.)	3
6. ระยะ Column Charge (ม.)	8
7. Column Charge Concentration (กิโลกรัม/เมตร)	3.65
8. จำนวน AN-FO ทั้งหมด (กิโลกรัม/รูระเบิด)	29.2
9. จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด/1 รูเจาะ (กิโลกรัม)	30.7
10. ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณหิน (กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	0.48
11. ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณหิน (กิโลกรัม/เมตรกตัน)	0.18
12. ปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกิน (กิโลกรัม/จังหวัด)	122.8

ที่มา : แผนผังโครงการ

ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองจะปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิดที่ระบุไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) ออกตามความใน พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 ข้อ 4 หมวด 6 โดยเคร่งครัดทุกประการ