

1.1 เหตุผลและความจำเป็นของโครงการ

จังหวัดสระบุรีเป็นจังหวัดที่มีการผลิตหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อสนองต่ออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมก่อสร้าง อุตสาหกรรมซีเมนต์ อุตสาหกรรมเคมี และอื่นๆ นับปริมาณเป็นอันดับหนึ่งของประเทศ เนื่องจากเป็นจังหวัดที่มีความสมบูรณ์ของทรัพยากรประเภทหินปูนสูง และที่ตั้งของทรัพยากรดังกล่าวอยู่ไม่ไกลจากกรุงเทพมหานครซึ่งเป็นเมืองหลวงของประเทศ ซึ่งมีการขยายตัวอยู่ตลอดเวลา มีความต้องการใช้หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมต่างๆ เป็นปริมาณมาก จึงทำให้จังหวัดสระบุรี และพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบมีความเหมาะสมในการก่อตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้หินปูนเป็นวัตถุดิบหลัก เช่น โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานผลิตปูนขาว โรงงานผลิตหินประดับ และโรงงานน้ำตาล เป็นต้น

จากการตรวจสอบข้อมูลส่วนควบคุมสัมปทาน สำนักการอนุญาต, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มกราคม 2565) พบว่า ปัจจุบันจังหวัดสระบุรีมีพื้นที่การทำเหมือง จำนวน 200 แห่ง อยู่ที่บ้านแก่งคอย จำนวน 82 แห่ง อำเภอพระพุทธบาท จำนวน 40 แห่ง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จำนวน 35 แห่ง อำเภอมวกเหล็ก จำนวน 26 แห่ง อำเภอบ้านหม้อ จำนวน 7 แห่ง อำเภอเสาไห้ จำนวน 4 แห่ง อำเภอวังม่วง จำนวน 3 แห่ง อำเภอหนองแค จำนวน 2 แห่ง และอำเภอวิหารแดง จำนวน 1 แห่ง โดยจังหวัดสระบุรี มีพื้นที่ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม จำนวน 16 แห่ง รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด 6,292 ไร่ มีปริมาณสำรองแร่ 1,247.07 ล้านเมตริกตัน (www.dpim.go.th, มกราคม 2565) อยู่ในพื้นที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ 8 แห่ง ได้แก่ แหล่งหินเขาขาว(1B) แหล่งหินเขาพิตแอก(1A) แหล่งหินเขายอดเอียง 1 แหล่งหินเขายอดเอียง 2 แหล่งหินเขา양ตาสี แหล่งหินเขาหนองตาปอ แหล่งหินเขาใหญ่ (1A) และแหล่งหินเขาอิมด (1A) อยู่ในพื้นที่อำเภอพระพุทธบาท 7 แห่ง ได้แก่ แหล่งหินเขาตาชวย แหล่งหินเขาผาซี แหล่งหินเขาผาซี(บน) แหล่งหินเขาไม่มีชื่อ (ด้านตะวันออกเขาผาซี) แหล่งหินเขาไม่มีชื่อ(ด้านตะวันออกเขียงใต้เขาผาซี) แหล่งหินเขาไม่มีชื่อ (ด้านใต้เขาผาซี) และแหล่งหินเขาไม่มีชื่อ (บ้านหนองไธ้) และอยู่ในพื้นที่อำเภอแก่งคอย 1 แห่ง คือ แหล่งหินเขาไม่มีชื่อ(บ้านบ่อโคก) แสดงดังตารางที่ 1.1-1

พื้นที่ทั้งหมดของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี แหล่งหินเขาอิมด ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2538 จากข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ของโครงการมีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 86,545,316 เมตริกตัน สามารถใช้เพื่อการทำเหมืองต่อเนื่องได้อีก ประกอบกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรีบริเวณตอนกลางของประเทศไทย มีศักยภาพในการขนส่งและกระจายแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนฯ ไปยังแหล่งผู้รับซื้อและขายต่อไปยังผู้บริโภคในจังหวัดใกล้เคียงได้สะดวก โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคกลางของไทย ทั้งนี้ความใกล้ของระยะทางทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการขนส่ง และประหยัดเวลาในการส่งแร่ให้กับผู้ซื้อได้และยังช่วยลดมลพิษและโอกาสเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งมาจากแหล่งแร่ที่

มีระยะทางไกล ประกอบกับการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในปัจจุบัน ทำให้มีความต้องการหินปูน คุณภาพดีเพื่อนำไปใช้ผลิตเป็นปูนขาว หรือ ปูนโม่ ซึ่งเป็นวัตถุดิบตั้งต้นสำหรับอุตสาหกรรมต่อเนื่องเป็นจำนวนมาก ปูนขาว หรือ ปูนโม่ ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่างๆ หลากหลาย เช่น อุตสาหกรรมก่อสร้าง อุตสาหกรรมกระดาษ อุตสาหกรรมเคมี อุตสาหกรรมอาหาร ยา เครื่องสำอาง อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า และอุตสาหกรรมการเกษตร อย่างไรก็ตามหินปูนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสามารถนำมาใช้ในการผลิตปูนขาว ต้องเป็นหินปูนคุณภาพดีมีปริมาณแคลเซียมออกไซด์ (CaO) หรือ แคลเซียมคาร์บอเนต (CaCO₃) ในปริมาณสูง คือ มากกว่าร้อยละ 50 และร้อยละ 90 ตามลำดับ นอกจากนี้ยังต้องเป็นหินปูนที่มีปริมาณของอินทรีย์สาร ในปริมาณมากเพียงพอที่จะเป็นเชื้อให้หินปูนที่ถูกนำเข้าสู่กระบวนการเผาสุกทั่วทั้งก้อน ลักษณะดังกล่าวสามารถตรวจสอบได้จากลักษณะทางกายภาพร่วมกับผลการวิเคราะห์ทางเคมี หินปูนที่พบในพื้นที่โครงการ เป็นหินปูนที่มีคุณสมบัติเหมาะสม สามารถนำไปใช้ในการผลิตปูนขาวได้เป็นอย่างดี

ตารางที่ 1.1-1 แหล่งหินอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดสระบุรี

ลำดับ	ชื่อแหล่งหิน	ที่ตั้ง	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณสำรอง (ล้านเมตริกตัน)
1	เขาขาว (1B)	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	765	138.90
2	เขาตาชวย	อำเภอพระพุทธบาท	140	25.87
3	เขาผาซี	อำเภอพระพุทธบาท	1,584	262.52
4	เขาผาซี (บน)	อำเภอพระพุทธบาท	300	30.0
5	เขาพืดแอก (1A)	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	479	130.0
6	เขาไม่มีชื่อ (ด้านตะวันออกเขาผาซี)	อำเภอพระพุทธบาท	700	82.0
7	เขาไม่มีชื่อ (ด้านตะวันออกเฉียงใต้เขาผาซี)	อำเภอพระพุทธบาท	80	11.0
8	เขาไม่มีชื่อ (ด้านใต้เขาผาซี)	อำเภอพระพุทธบาท	65	11.0
9	เขาไม่มีชื่อ (บ้านบ่อโคก)	อำเภอแก่งคอย	130	10.12
10	เขาไม่มีชื่อ (บ้านหนองไธสง)	อำเภอพระพุทธบาท	200	35.51
11	เขายอดเอียง 1	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	102	7.0
12	เขายอดเอียง 2	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	107	8.65
13	เขายางตาสี	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	65	5.0
14	เขาหนองตาปอ	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	100	9.5
15	เขาใหญ่ (1A)	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	474	140.0
16	เขาอิมด (1A)*	อำเภอเฉลิมพระเกียรติ	1,001	340.0
รวม			6,292	1,247.07

ที่มา : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มกราคม 2565)

หมายเหตุ : * แหล่งหินบริเวณที่ตั้งโครงการ

การระเบิดและย่อยหินในจังหวัดสระบุรี โดยเฉพาะบริเวณเขตตำบลหน้าพระลานนั้นเป็นกิจการที่เปิดทำการมาแล้วมากกว่า 30 ปีขึ้นไป ปัจจุบันแหล่งหินหน้าพระลานนี้เป็นแหล่งผลิตที่สำคัญของไทย ซึ่งแร่ที่ผลิตได้จะถูกส่งไปจำหน่ายให้กับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งในเขตกรุงเทพและปริมณฑล โดยพื้นที่นี้มีส่วนแบ่งการตลาดสูงถึงร้อยละ 60 ของปริมาณแร่ที่ใช้ทั้งหมด และปรากฏว่ามีแนวโน้มการใช้แร่สูงขึ้นต่อเนื่องโดยเฉพาะในช่วงปี 2559 ถึงปี 2563 เป็นต้นมา การศึกษาข้อมูลอุปสงค์-อุปทานของการใช้แร่จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พบว่าภาคกลางเป็นพื้นที่ที่มีสัดส่วนการใช้แร่มากกว่าพื้นที่อื่น ชนิดแร่ดังกล่าวมีความสำคัญต่อปริมาณสัดส่วนการใช้ในระดับประเทศ ประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวและอุตสาหกรรมอื่นๆ (อุตสาหกรรมฟอกหนังหรืออุตสาหกรรมน้ำตาล) ในประเทศไทย มีจำนวน 25 แปลง ในจำนวนนี้มีประทานบัตรของกลุ่มผู้ประกอบการเพียง 10 รายที่คงมีอายุการอนุญาตทำเหมือง ประทานบัตรทั้งหมดตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี และใกล้เคียง (นครราชสีมา) เท่านั้น

เนื่องจากแผนพัฒนาประเทศปัจจุบันโดยเฉพาะในพื้นที่ภาคกลางภายใต้นโยบายของรัฐบาลมีความเกี่ยวข้องกับปริมาณอุปสงค์หินอุตสาหกรรม และธุรกิจเกี่ยวเนื่องต่างๆ จำนวนมากตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติฉบับที่ ฉบับที่ 13 (พ.ศ.2566-2570) เพื่อรองรับการขยายตัวของเมืองและพื้นที่เศรษฐกิจ และส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของทุกกลุ่มในสังคม ดังนั้น กลุ่มธุรกิจหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวของโครงการจึงมีความสำคัญ ประกอบกับประทานบัตรที่ได้รับอนุญาตเดิมมีปริมาณสำรองแหล่งแร่คงเหลือเพื่อทำเหมืองต่อไปเพียง 5 ปีเท่านั้น จึงจำเป็นต้องขอประทานบัตรครั้งนี้ ตามปริมาณความต้องการใช้หินปูนเพื่อทำปูนขาวของภาคกลางที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น

บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด (บริษัทฯ ในเครือเดียวกันกับบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี) ได้ยื่นคำขอประทานบัตรเพื่อทำการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวในครั้งนี้ เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนด้วยปริมาณสำรองแหล่งแร่เดิมใกล้จะหมดลง นับเป็นเวลาเกือบ 30 ปีภายใต้การดำเนินการทำเหมืองของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี ทำให้โครงการมีความพร้อมความชำนาญ ในการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนฯ ด้วยมีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการดำเนินการทำเหมือง เช่น มีความเชี่ยวชาญในการใช้วัตถุระเบิดแร่ ในการขุดเจาะแร่ การตักแร่ การขนส่งแร่ และการรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ เพราะบุคลากรที่ทำงานในปัจจุบันมีประสบการณ์การทำเหมืองแร่มาเป็นเวลานาน ความรู้ความเชี่ยวชาญดังกล่าวสามารถทำให้การดำเนินการผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดอุบัติเหตุในการทำงาน และช่วยลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ปัจจุบันมีคนทำงานในพื้นที่โครงการมากกว่า 50 คน นอกจากบุคลากรที่มีความพร้อมทำงานในพื้นที่เหมืองแล้ว ยังมีความพร้อมในการทำงานในโรงแต่งแร่ และสำนักงาน เช่น บุคลากรฝ่ายบัญชี การตลาด ด้านการประชาสัมพันธ์กับชุมชนใกล้เคียง ประกอบกับโครงการ มีพื้นที่ในการเก็บกองแร่ และมีโรงแต่งแร่ ที่มีความพร้อมและปริมาณเพียงพอในการรองรับหินจากประทานบัตรฯ เพื่อทำการแต่งแร่ให้มีขนาดตรงความต้องการของตลาดเพื่อส่งขายไปยังแหล่งรับซื้อ อีกทั้งยังมีกลุ่มลูกค้าจำนวนมาก มารับซื้อแร่จากโครงการเพื่อนำไปผลิตในธุรกิจเกี่ยวเนื่องจากความพร้อมทั้งทางด้านบุคลากร อุปกรณ์เครื่องมือ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่โครงการ มีอยู่แล้วทำให้เป็นการลดต้นทุนในการผลิต และทำให้การผลิตแร่หินอุตสาหกรรมมีประสิทธิภาพ ถือว่าเป็นการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่ามากที่สุด

1.2 ความเป็นมาของโครงการ

ปี 2557 บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวตามคำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (รายงาน EIA ปี 2557) จากผลการพิจารณารายงานฉบับดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5261 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2557 (ภาคผนวก ก-1) ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33350/16100 อายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 25 กันยายน 2567 (ภาคผนวก ก-2)

ทั้งนี้ การดำเนินงานที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ตามโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ประทานบัตรที่ 33350/16100 (ขนาดพื้นที่ 45-0-3 ไร่) ร่วมแผนผังโครงการการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 (ขนาดพื้นที่ 53-3-2 ไร่) ขนาดพื้นที่โครงการตามรายงาน EIA ปี 2557 รวม 98-3-5 ไร่ ด้วยพื้นที่ประทานบัตรร่วมโครงการฯ ตามประทานบัตรที่ 33284/15927 จะสิ้นอายุประทานบัตรลงในวันที่ 21 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ จึงยื่นขอต่ออายุประทานบัตรที่ 33284/15927 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรไปอีก 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 22 ธันวาคม 2563 ถึงวันที่ 21 ธันวาคม 2578 รวมเป็น 25 ปี ตามหนังสือที่ อก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 (ภาคผนวก ก-3)

เพื่อให้บริษัทฯ มีแหล่งแร่เพิ่มเติมบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จึงยื่นคำขอประทานบัตร เพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาวอีกครั้ง ภายใต้ชื่อ บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด เป็นคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ขนาดพื้นที่ 128-0-20 ไร่ ตามโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 33284/15927) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (ต่อไปเรียกว่า “พื้นที่โครงการ”) จึงได้ออกแบบการทำเหมืองโดยรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันเพื่อนำแร่หินปูนขึ้นมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุดและสามารถตอบสนองต่อความต้องการของตลาดได้อย่างต่อเนื่อง ดังรูปที่ 1.2-1

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธรบาทตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งนิคมสร้างตนเองในจังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี พุทธศักราช 2485 เพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกา ฉบับที่ 2 พุทธศักราช 2518 และตั้งอยู่บริเวณแหล่งหินเขาคิมด (1เอ) ตำบลหน้าพระลาน ซึ่งพื้นที่บางส่วนได้ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 ที่ต่อมามีคณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2538 เห็นชอบในแนวทางการดำเนินงานเพื่อเปลี่ยนแปลงการระเบิดและย่อยหินตามมาตรา 9 ที่อยู่ในการควบคุมดูแลของกระทรวงมหาดไทยไปอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของกระทรวงอุตสาหกรรม

อย่างไรก็ตาม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในขั้นตอนของการขออนุญาตประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองแร่ของโครงการนี้จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตในการทำเหมืองแร่ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ประเภทเหมืองแร่ ประเภทโครงการเหมืองแร่ที่มีการใช้วัตถุระเบิด และประเภทเหมืองแร่ทุกชนิดที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1 ตามมติคณะรัฐมนตรี ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เพื่อนำพิจารณาในกระบวนการที่เกี่ยวข้องก่อนขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีเพื่อขออนุมัติผ่อนผันใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ตามมติคณะรัฐมนตรีต่อไป

1.3 การกลั่นกรองโครงการเบื้องต้น

การตรวจสอบเอกสาร/สำรวจภาคสนาม การขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการมีดังนี้

1. คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท ส.ศิลาทอง สรรบุรี จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 33284/15927) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เป็นคำขอประทานบัตร และประทานบัตรที่ได้ออกให้หรือได้ยื่นไว้ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ก่อนวันที่พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 ผลบังคับใช้ในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2560

2. การดำเนินงานของโครงการภายใต้แผนแม่บทบริหารจัดการแร่ พ.ศ.2560-2564 มีแนวทางการกำหนดเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองในระยะเริ่มแรก โดยหลักการให้เป็นไปเพื่อให้กิจการเหมืองแร่ที่เปิดดำเนินการอยู่ก่อน หรือได้รับอนุญาตอยู่ก่อนวันที่พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 มีผลบังคับใช้ และมีความจำเป็นเร่งด่วนกำหนดให้พื้นที่ตามข้อ 1) - ข้อ 4) ดังต่อไปนี้ เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง

1) พื้นที่ตามประทานบัตร คำขอต่ออายุประทานบัตร และคำขอประทานบัตรที่ได้ออกให้หรือได้ยื่นไว้ก่อนวันที่พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้ โดยกรณีแร่ทองคำ ให้ดำเนินการตามกรอบบริหารจัดการแร่แห่งชาติ และคณะรัฐมนตรีรับทราบแล้วอย่างเคร่งครัด

2) พื้นที่ตามอาชญาบัตรที่ได้ออกให้ก่อนวันที่พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้ โดยกรณีแร่ทองคำให้ดำเนินการตามกรอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในการบริหารจัดการทรัพยากรแร่ทองคำที่ผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติและคณะรัฐมนตรีรับทราบแล้วอย่างเคร่งครัด

3) พื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการกำหนดแหล่งหินอุตสาหกรรม แล้ว

4) พื้นที่ดินมีกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน กรณีการทำเหมืองประเภทที่ 1 ตามมาตรา 53 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 (ไม่เกิน 100 ไร่) หรือกรณีการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยให้ดำเนินการตามกฎหมายด้านผังเมืองและด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จากเงื่อนไขทั้ง 4 ข้อ พบว่าคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด เป็นไปตามเงื่อนไขข้อที่ 1) และ 3) กล่าวคือ คำขอประทานบัตรแปลงนี้ได้ยื่นไว้ก่อนวันที่พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้ และพื้นที่อยู่ในเขตกำหนดแหล่งหินอุตสาหกรรม

3. ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การแบ่งประเภทการทำเหมือง พ.ศ. 2560 เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการแร่และการกระจายอำนาจในการบริหารจัดการแร่อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5 และมาตรา 53 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 พบว่า คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด จัดเป็นการทำเหมืองประเภทที่ 3 ได้แก่ โครงการทำเหมืองแร่ที่จะต้องขออนุมัติต่อคณะรัฐมนตรีฯ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การแบ่งประเภทการทำเหมือง พ.ศ.2560

มติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกับการขอประทานบัตรในพื้นที่ลุ่มน้ำ

1. พื้นที่โครงการอยู่ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธรบาทตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งนิคมสร้างตนเองในจังหวัดสระบุรี และจังหวัดลพบุรี พุทธศักราช 2485 อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ พื้นที่ประมาณ 107 ไร่ และลุ่มน้ำชั้นที่ 3 พื้นที่ประมาณ 21.05 ไร่ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 21กุมภาพันธ์ 2538 เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนอื่น ๆ (ลุ่มน้ำชายแดน)

2. คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 อยู่ในพื้นที่ที่คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2538 เห็นชอบแนวทางการดำเนินงานและแผนปฏิบัติการเพื่อเปลี่ยนแปลงการระบิดและย่อยหินไปเป็นเทคโนโลยีการทำเหมืองหินสำหรับพื้นที่ทั่วไปและพื้นที่ทดลอง บริเวณตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

3. มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2544 ได้กำหนดแนวทางปฏิบัติในการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ) และได้กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการผ่อนผันหรือยกเว้นการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ) ให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป โดยแบ่งออกเป็น 4 กรณี ดังนี้

3.1 พื้นที่ที่ทางราชการได้ใช้ประโยชน์แล้ว

3.2 พื้นที่ที่รัฐได้อนุญาตให้ประชาชนหรือเอกชนเข้าใช้ประโยชน์ในกิจการเพื่อการสำรวจแร่หรือการทำเหมืองแร่

3.3 พื้นที่ที่รัฐมีข้อผูกพันกับประชาชนหรือเอกชนไว้แล้ว ในกิจการเพื่อการสำรวจแร่หรือการทำเหมืองแร่

3.4 พื้นที่ที่ผู้ขออนุญาตรายใหม่ขอเข้าทำประโยชน์ในกิจการเพื่อการสำรวจแร่ หรือการทำเหมืองแร่

**พื้นที่คำขอประทานบัตรของโครงการเป็นพื้นที่ที่ผู้ขออนุญาตรายใหม่ขอเข้าทำประโยชน์
ในกิจการเพื่อการสำรวจแร่ หรือการทำเหมืองแร่**

4. มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2544 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2544 กำหนดไว้ว่า การขออนุญาตเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ ทุกกรณี ต้องนำเสนอให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณา ก่อนที่จะนำเสนอคณะรัฐมนตรีเป็นแต่ละกรณี ต่อไป

5. บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ประทานบัตรที่ 33284/15927) และคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

1.3.1 การตรวจสอบสถานภาพทางกฎหมาย

1. การตรวจสอบข้อมูลจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 23 (พุทธศักราช 2547) เรื่อง กำหนดให้ท้องที่เขตตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เป็นเขตควบคุมมลพิษ พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในเขตควบคุมมลพิษตามประกาศดังกล่าว (**รูปที่ 1.3-1**) ตามราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ก-4**

2. พื้นที่โครงการอยู่ในเขตแหล่งหินเขานิคม ประสงค์ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2538 เรื่อง กำหนดแหล่งหินอุตสาหกรรม แหล่งหินเขานิคม ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม (**ภาคผนวก ก-5**) แสดงดัง**รูปที่ 1.3-2**

3. พื้นที่โครงการอยู่ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธรูปตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งนิคมสร้างตนเองในจังหวัดสระบุรี และจังหวัดลพบุรี พุทธศักราช 2485 และเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกา ฉบับที่ 2 พุทธศักราช 2518 การทำเหมืองปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการทำเหมืองแร่ในพื้นที่นิคมสร้างตนเองดัง**ภาคผนวก ก-6** ทำสัญญาการใช้พื้นที่กับกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการในพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธรูป และมีการต่ออายุสัญญาการขออนุญาตใช้ที่ดินเพื่อการขุดออกประทานบัตร ตามหนังสือที่ พม 0603.31/0601 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2565 ตกลงอนุญาตให้ผู้รับอนุญาตใช้ที่ดินในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี บริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เพื่อขุดออกประทานบัตร เนื้อที่ 128-0-20 ไร่

4. สำเนาหนังสือที่ สบ 0014.3/14513 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2563 จังหวัดสระบุรีได้รับแจ้งจากกรมป่าไม้ กรณีผู้ได้รับอนุญาตตามมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติจัดที่ดินเพื่อการครองชีพฯ ให้เข้าทำเหมืองแร่ เก็บหรือระเบิดหิน กรวด หินทราย ในพื้นที่ที่สงวนไว้เป็นป่า 20% ของพื้นที่นิคมสร้างตนเองที่ยังมิได้อนุญาตให้สมาชิกนิคมเข้าทำประโยชน์ ถือได้ว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้แผ้วถางป่าตามกฎหมายข้างต้น ไม่ต้องขออนุญาตแผ้วถางป่า ตามมาตรา 54 แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้อีก ดัง**ภาคผนวก ก-7**

1.3.2 การตรวจสอบสภาพพื้นที่โครงการ

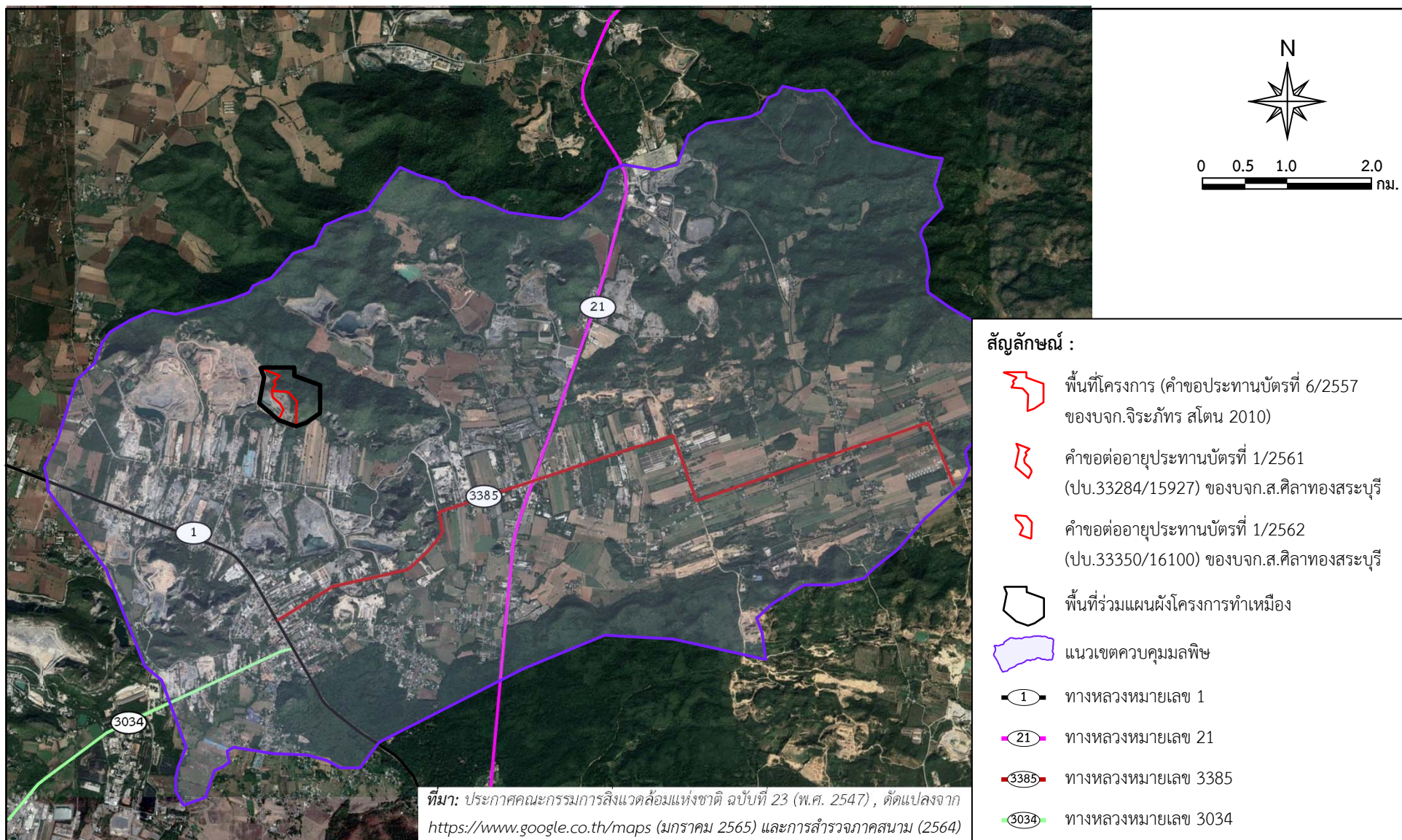
1. การตรวจสอบข้อมูลแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม จากระบบภูมิสารสนเทศ กรมศิลปากร (<http://www.gis.finearts.go.th/gisweb>, มกราคม 2565) ไม่พบแหล่งโบราณสถาน ภายในพื้นที่โครงการ

2. การตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 ไม่ปรากฏแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์บริเวณที่ตั้งโครงการ (<http://www.onep.go.th/thailandnaturalsites/mapgis.php>, มกราคม 2565)

3. ผลการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 พื้นที่ 128.05 ไร่) กับแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2538 เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตก ภาคกลาง และลุ่มน้ำป่าสัก และการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนอื่นๆ (ลุ่มน้ำชายแดน) โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามสำเนาหนังสือที่ ทส 1009.6/17701 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2565 พบว่าคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 อยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ พื้นที่ประมาณ 107 ไร่ และลุ่มน้ำชั้นที่ 3 พื้นที่ประมาณ 21.05 ไร่ (รูปที่ 1.3-3) ดังภาคผนวก ก-8

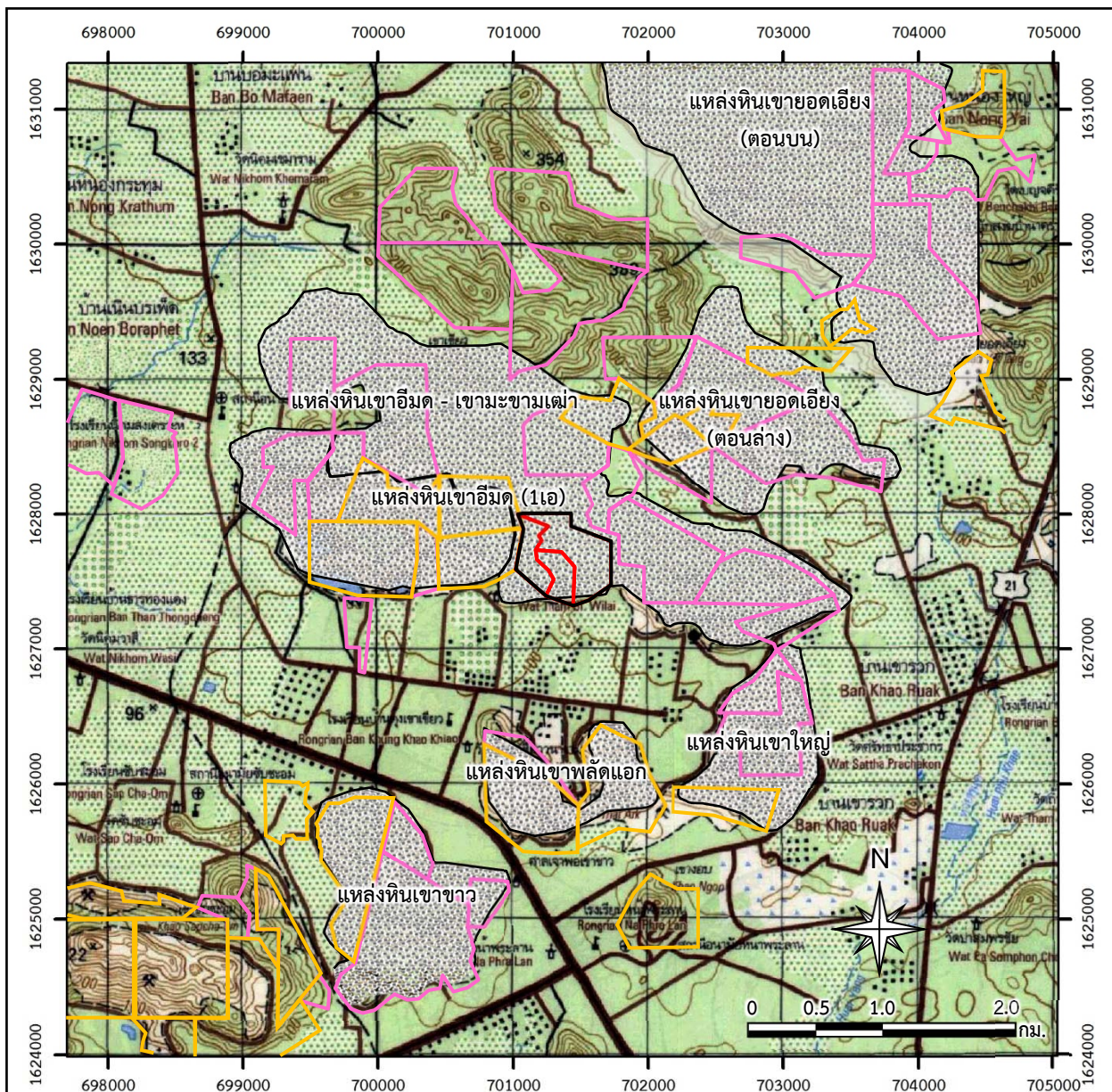
4. พื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และจากการตรวจสอบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมป่าไม้ (www.forest.go.th, มกราคม 2565) บริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างออกไปจากพื้นที่โครงการประมาณ 4 กม. จะเป็นเขตของพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าพระพุทธรบาทและป่าพุแค ตำบลพระพุทธรบาท ตำบลขุนโหล่น ตำบลพุทรา ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท และตำบลหน้าพระลาน ตำบลพุแค อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 1,073 (พ.ศ.2527) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 101 ตอนที่ 162 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2527 (รูปที่ 1.3-4)

5. คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 มิได้มีการเชื่อมล้าทับซ้อนกับคำขอประทานบัตรอื่นใด เนื่องจากผลการตรวจสอบข้อมูลจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1.3-5) ได้มีรายการรังวัดตัดคำขอประทานบัตรที่ 150/2558 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33861 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตามสำเนาหนังสือที่ อก 0508/3526 แล้ว และในวันที่ 6 กันยายน 2565 บริษัท ส. ศิลาทองสระบุรี จำกัด ได้ยื่นขอถอนคำขอประทานบัตรที่ 150/2558 ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33816 และเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสระบุรี ได้อนุญาตให้ถอนคำขอประทานบัตรแปลงดังกล่าว ตามสำเนาหนังสือที่ สบ 0034(4)/3380 ในวันที่ 14 กันยายน 2565 ดังภาคผนวก ก-9



รูปที่ 1.3-1

แสดงแนวเขตควบคุมมลพิษในเขตตำบลหน้าพระลาน



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบก.จระกัทร สโตน 2010)



คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ปบ.33284/15927) ของบก.ส.ศิลาทองสระบุรี



คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ปบ.33350/16100) ของบก.ส.ศิลาทองสระบุรี



พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง



ประทานบัตรใกล้เคียง



คำขอประทานบัตรใกล้เคียง

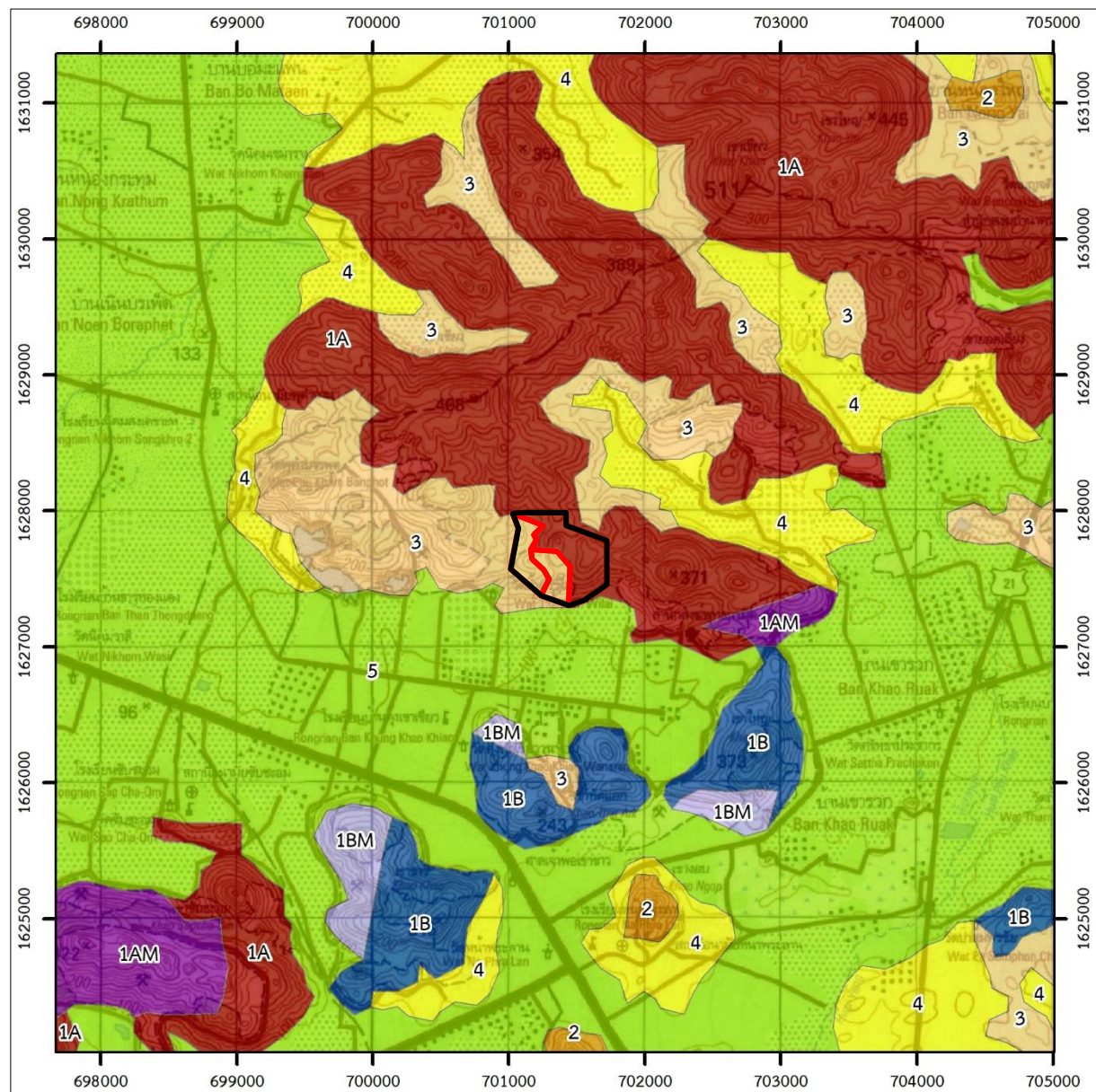


พื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5138 II ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N
และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มกราคม 2565)

รูปที่ 1.3-2




พื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมบริเวณโครงการและใกล้เคียง




การจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

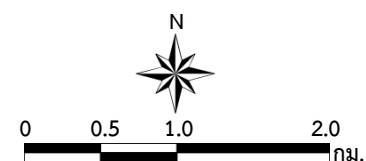
- 1A** สภาพป่ายังคงความสมบูรณ์ ต้องสงวนรักษาไว้เป็นพื้นที่ต้นน้ำและทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ
- 1AM** พื้นที่ศักยภาพแร่หินปูนที่รัฐมีข้อผูกพันเป็นประทานบัตร รวมถึงพื้นที่ที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ก่อนคณะรัฐมนตรีเห็นชอบกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคตะวันตกและภาคกลาง ตลอดจนกรณีที่ได้รับอนุญาตให้มีการขยายและจัดตั้งโรงงานก่อนมติคณะรัฐมนตรี ปี 2534
- 1B** สภาพป่าส่วนใหญ่ในพื้นที่ได้ถูกทำลาย ดัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงไปเพื่อพัฒนาการใช้ที่ดินรูปแบบอื่นก่อนหน้าปี 2525 และการใช้ที่ดินหรือการพัฒนาในรูปแบบต่างๆ ที่ดำเนินการไปแล้วจะต้องมีมาตรการควบคุมเป็นพิเศษ
- 1BM** พื้นที่ในลุ่มน้ำชั้น 1 ที่รัฐมีข้อผูกพันประทานบัตรแล้ว ซึ่งสภาพป่าส่วนใหญ่ได้ถูกทำลาย ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงไปเพื่อพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อทำเหมืองแร่ ก่อนหน้าปี พ.ศ.2531
- 2** ลักษณะโดยทั่วไป มีคุณภาพเหมาะต่อการเป็นต้นน้ำลำธารระดับรองลงมา และสามารถใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้ เช่น การทำเหมือง
- 3** พื้นที่โดยทั่วไปสามารถใช้ประโยชน์ได้ในการทำไม้ เหมืองแร่ และปลูกพืชกิจกรรมประเภทไม้ยืนต้น
- 4** สภาพป่าถูกบุกรุกแผ้วถางใช้ประโยชน์ เพื่อกิจการพืชไร่เป็นส่วนใหญ่
- 5** ลักษณะทั่วไปเป็นที่ราบ ลาดเอียงเล็กน้อยสภาพป่า ส่วนใหญ่ถูกบุกรุกแผ้วถางเพื่อประโยชน์ด้านเกษตรกรรม

สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบจก.จิระภัทร สโตน 2010)
-  คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ปบ.33284/15927) ของบจก.ส.ศิลาทองสระบุรี
-  คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ปบ.33350/16100) ของบจก.ส.ศิลาทองสระบุรี

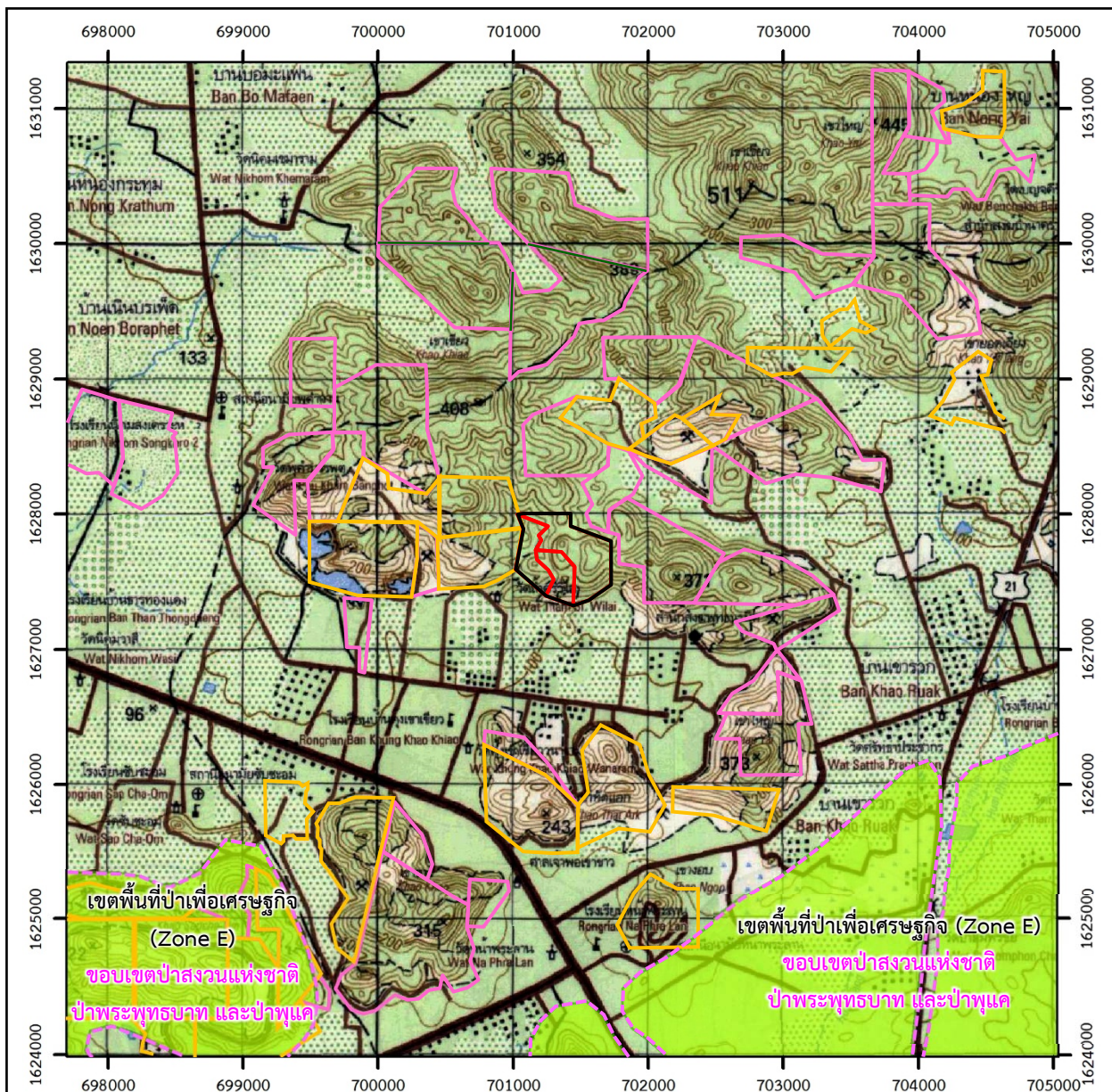
 พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5138 II ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มกราคม 2565)









รูปที่ 1.3-3



แสดงขอบเขตพื้นที่กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบก.จิระภัทร สโตน 2010)
-  คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2561 (ปบ.33284/15927) ของบก.ส.ศิลาทองสระบุรี
-  คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ปบ.33350/16100) ของบก.ส.ศิลาทองสระบุรี
-  พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
-  ประทานบัตรใกล้เคียง
-  คำขอประทานบัตรใกล้เคียง

การจำแนกเขตพื้นที่ป่า

-  เขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Zone E)
-  ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าพระพุทธรบาทและป่าพุแค

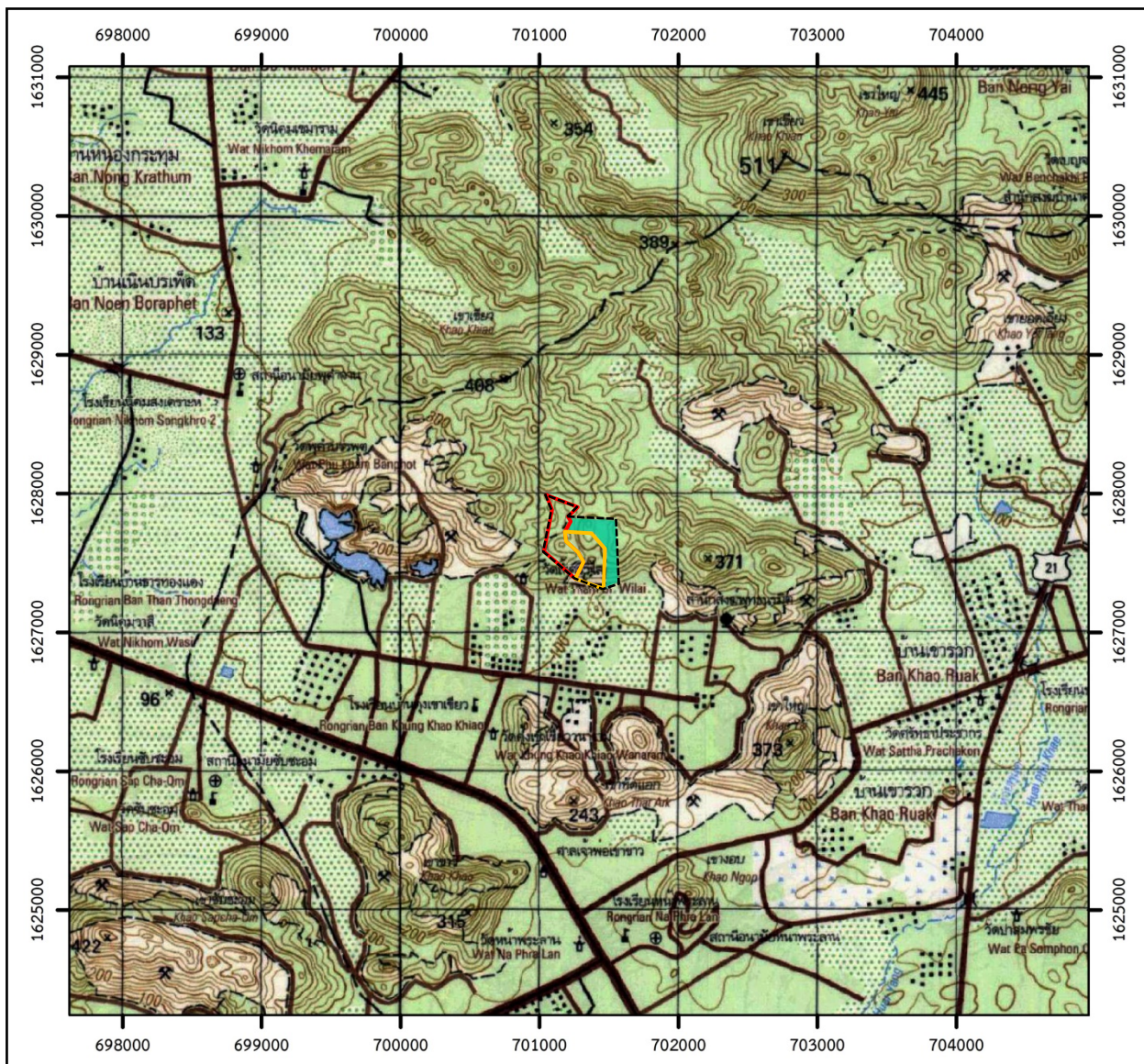


0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 5138 II
ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมป่าไม้ (www.forest.go.th, มกราคม 2565)

รูปที่ 1.3-4

แสดงการจำแนกขอบเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้บริเวณโครงการและใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :



คำขอประทานบัตรที่ 150/2558 ของบริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด
เนื้อที่ 150-0-46 ไร่ (คำขอประทานบัตรที่ถอน)

คำขอประทานบัตรที่ 150/2558 พื้นที่ 150-0-46 ไร่



ประทานบัตรที่ 33284/15927 เนื้อที่ 53-3-2 ไร่
(อายุประทานบัตร 22 ธ.ค.63 - 21 ธ.ค.78)



ประทานบัตรที่ 33350/16100 เนื้อที่ 45-0-3 ไร่
(อายุประทานบัตร 26 ก.ย.57 - 25 ก.ย.67)



บริเวณพื้นที่ขอเพิ่มเติมประมาณ 68-2-42 ไร่



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระบาย 5138 II ระบบ WGS 1984 UTM Zone47N
และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยารัฐบาลและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, 2565)

รูปที่ 1.3-5

ตำแหน่งคำขอประทานบัตรที่ถอน

1.3.3 การตรวจสอบสถานภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1. การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ผลการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาโดยตรวจสอบเรื่องร้องเรียนบริเวณประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการประทานบัตรที่ 33284/15927 และประทานบัตรที่ 33350/16100 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด เนื่องจากเป็นประทานบัตรเดิมที่มีอายุประทานบัตรถึงวันที่ 21 ธันวาคม 2578 และวันที่ 25 กันยายน 2567 ตามลำดับ (ภาคผนวก ก-10)

1.1 ศูนย์ดำรงธรรม อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี ตามหนังสือที่ สป 1318/2847 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2564 ปรากฏว่าศูนย์ดำรงธรรม อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี ได้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนพบว่าในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา ไม่มีเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์เกี่ยวกับโครงการแต่อย่างใด

1.2 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ตามหนังสือที่ สป 0014.2/2563 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 ปรากฏว่าสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี ได้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนพบว่าในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา ไม่ปรากฏข้อมูลการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

1.3 สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีตามหนังสือที่ สป 0033(4)/3013 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564 ปรากฏว่าสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนพบว่าในรอบ 3 ปีที่ผ่านมาไม่ปรากฏข้อมูลเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

2. ผลการมีส่วนร่วมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร พ.ศ.2561

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร พ.ศ.2561 กำหนดให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถื่นต้องมีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ในการนี้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีได้ดำเนินการจัดรับฟังความคิดเห็นตามแนวปฏิบัติภายใต้กฎหมายกำหนด ตามคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี ณ วัดลำศรีวิลัย หมู่ที่ 3 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563 ประชาชนในชุมชนที่มีระยะห่างไม่เกิน 1 กม. จากแนวเขตคำขอประทานบัตรครอบคลุมทั้งหมดจำนวน 2 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน มีผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นรวมทั้งสิ้น 719 ราย ผลการจัดรับฟังความคิดเห็นในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร เป็นไปด้วยความเรียบร้อยดี และไม่มีผู้ร่วมเข้ารับฟังฯ แสดงความคิดเห็น หรือซักถามประเด็นข้อห่วงใยใดๆ (ภาคผนวก ก-11)

3. การแสดงความคิดเห็นของที่ประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน

ผลการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน สมัยสามัญ สมัยที่ 2 ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2563 ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน มติที่ประชุมให้ความเห็นชอบเป็นเอกฉันท์ในการขอประทานบัตรของบริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด จำนวน 13 เสียง แลงงดออกเสียง 1 เสียง (ภาคผนวก ก-12)

4. ผลการตรวจสอบพื้นที่คำขอประทานบัตรโดยสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา

สำนักงานศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ได้แจ้งผลการตรวจสอบรายงานการสำรวจและประเมินผลกระทบด้านโบราณคดีฯ ตามสำเนาหนังสือที่ วธ 0413/3145 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2563 ให้ทางบริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบดังกล่าว เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี และหากพบหลักฐานทางโบราณคดีที่ฝังเร้นอยู่ใต้ดินให้หยุดการดำเนินการทันทีและแจ้งสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา โดยด่วน (ภาคผนวก ก-13)

1.4 วัตถุประสงค์ในการดำเนินการโครงการ และการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. เพื่อศึกษาและรวบรวมข้อมูลรายละเอียดโครงการ
2. เพื่อศึกษาสถานภาพและประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำ
3. เพื่อศึกษาความเหมาะสมทางเศรษฐกิจของแหล่งแร่
4. เพื่อศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการทั้งในทางตรงและทางอ้อม
5. เพื่อประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในช่วงที่ผ่านมา และในช่วงต่อไป
6. เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. เพื่อวางแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

1.5 วิธีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การศึกษามลพิษสิ่งแวดล้อมเป็นกระบวนการที่ใช้ในการจำแนกและคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในอนาคตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ทั้งในทางบวกและทางลบ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อเตรียมการป้องกันและแก้ไขก่อนดำเนินการพัฒนาโครงการหรือกิจกรรมนั้นๆ ซึ่งมีขั้นตอนในการศึกษา ประกอบด้วย

1.5.1 การกลั่นกรองโครงการ (Screening)

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เริ่มดำเนินการศึกษาในช่วงปี 2562 ตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ลงในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 4 มกราคม 2562 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) รวมทั้งได้ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลศึกษาบางส่วนตามแนวทางการ

จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ (เมษายน 2563) ร่วมกับ พิจารณากลับกรองรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องสัมพันธ์กับลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองของโครงการดำเนินการศึกษาในรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง เช่น ปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิอากาศที่สำคัญภายในจังหวัดสระบุรี ได้แก่ อุณหภูมิ โดยจะขึ้นกับสภาพภูมิประเทศ ลมมรสุมที่พัดผ่านโดยได้รับอิทธิพลลมมรสุมจากทิศทางลมประจำถิ่นพัดผ่าน 2 ทิศทาง ได้แก่ ทิศใต้ (เดือนกุมภาพันธ์-กันยายน) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (เดือนตุลาคม-มกราคม) จากปัจจัยดังกล่าวพื้นที่โครงการมีขนาดประมาณ 226-3-25 ไร่ (ประมาณ 28.6 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 0.01014 ของพื้นที่จังหวัดสระบุรี (พื้นที่จังหวัดสระบุรี ประมาณ 2,235,304 ไร่) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิอากาศ ได้แก่ ฤดูกาล อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ความเร็วและทิศทางลมในระดับมหภาค เนื่องจากขอบเขตพื้นที่และกิจกรรมของโครงการอยู่เฉพาะภายในโครงการ และจะไม่ส่งผลกระทบเป็นปัจจัยที่มีนัยสำคัญมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลง จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ ดังนั้น ประเด็นที่จะพิจารณา คือ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยจะเป็นผลกระทบในด้านการเพิ่มปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยขณะที่ก๊าซ SO₂ NO₂ และ CO มิได้เป็นประเด็นสำคัญที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการจึงไม่ประเมินผลกระทบ โดยสรุปการกลับกรองรายละเอียดโครงการประกอบด้วยข้อมูลที่ดำเนินการศึกษาสรุปดังนี้

1. การศึกษารายละเอียดโครงการ

การศึกษารายละเอียดโครงการ จะนำเสนอไว้ใน**บทที่ 2** ของรายงานฯ ฉบับนี้ โดยพิจารณาจากข้อมูลของโครงการที่จัดเตรียมไว้ สำหรับใช้ประกอบในการขออนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ (**ภาคผนวก ข-1**) และแผนผังโครงการทำเหมือง (**ภาคผนวก ข-2**) เป็นข้อมูลที่ได้รับการตรวจสอบความถูกต้อง ตามระเบียบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งเป็นหน่วยงานราชการที่ให้การอนุญาตและกำกับดูแลการดำเนินโครงการ

ประเด็นหลักที่นำเสนอ ได้แก่ ที่ตั้งและสภาพพื้นที่โดยทั่วไป การคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ ลักษณะธรณีวิทยา ธรณีวิทยาแหล่งแร่ ธรณีวิทยาโครงสร้าง ปริมาณสำรองแร่ทางธรณีวิทยา ปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ การวางแผนและการออกแบบการทำเหมืองแร่ การโม่บดและย่อยหิน การจัดการเปลือกดิน การจัดการน้ำจากการทำเหมืองแร่ และการระบายน้ำ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง และการประเมินความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจ

2. การใช้พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1

2.1 การประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำ

เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ จะต้องทำการประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ในปัจจุบัน เปรียบเทียบกับผลการประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ภายหลังที่มีการทำเหมืองแร่ ตามหลักการประเมินศักยภาพการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำซึ่งเป็นการคาดการณ์ถึงการเปลี่ยนแปลงของสมรรถนะในบทบาทหรือการทำหน้าที่ (Function) ของลุ่มน้ำ เพื่อประเมินสมรรถนะของลุ่มน้ำว่าสามารถทำหน้าที่ได้ดีหรือไม่เพียงใด หากต้องมีการใช้ประโยชน์ในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำโดย

วิเคราะห์จากดัชนีที่เป็นตัวบ่งชี้ถึงบทบาทและหน้าที่ของกลุ่มน้ำของแต่ละโครงสร้าง แล้วนำมาประเมินในภาพรวม เนื่องจากระบบนิเวศกลุ่มน้ำหนึ่งๆ มีโครงสร้างของกลุ่มน้ำเป็นตัวคุมการทำหน้าที่ของกลุ่มน้ำ หากมีการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างก็จะส่งผลต่อการทำหน้าที่ของกลุ่มน้ำ ดังนั้น ในการนำเสนอผลการศึกษาศักยภาพกลุ่มน้ำ จะได้กล่าวถึง สถานภาพโครงสร้างของกลุ่มน้ำก่อนว่ามีสภาพเป็นอย่างไร และสถานภาพดังกล่าวส่งผลต่อการทำหน้าที่ของกลุ่มน้ำ อย่างไร ดังรายละเอียดที่จะได้นำเสนอในบทที่ 3 ของรายงานฯ ฉบับนี้

2.2 การศึกษาความเหมาะสมทางเศรษฐกิจของแหล่งแร่

แสดงเหตุผลและความจำเป็นของโครงการและความเหมาะสมของโครงการด้านแหล่งแร่ โดยเสนอข้อมูล การศึกษาเหตุผลความจำเป็นของโครงการใน 2 กรณี 1) กรณีมีโครงการ แสดงผลการศึกษาในกรณีที่โครงการนำเอาแร่มาใช้ประโยชน์ ว่ามีความคุ้มค่าในการนำทรัพยากรแร่มาใช้ และทำให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน และสังคมในด้านใดบ้าง และ 2) กรณีไม่มีโครงการ ให้แสดงผลการศึกษาในกรณีที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการเกิดขึ้น ว่าเกิดผลกระทบทั้งทางบวก และทางลบอย่างไรบ้าง รวมทั้งการวิเคราะห์ความเหมาะสมด้าน เศรษฐศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการ ตลอดจนอายุประทานบัตรว่าจะมีความคุ้มค่า ต่อการลงทุนหรือไม่ ให้สอดคล้องกับแผนผังการทำเหมืองแร่ของโครงการโดยการประมาณรายจ่ายจากการ ทำเหมืองแร่โดยใช้จากค่าใช้จ่ายทางตรง และค่าใช้จ่ายทางอ้อม จะนำเสนอไว้ในบทที่ 3 ของรายงานฯ ฉบับนี้

3. สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ข้อมูลสภาพแวดล้อมที่จำเป็นต้องศึกษามี 4 ด้านหลัก ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต เพื่อให้ทราบถึง สถานภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ และใช้เพื่อประกอบการประเมินสถานภาพของ ทรัพยากรที่อาจได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน จะนำเสนอ ไว้ในบทที่ 4 ของรายงานฯ ฉบับนี้ ทำการศึกษาครอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (Environmental Resources)

4. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการทำเหมืองแร่กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาพิจารณา ตามขอบเขตของผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยทั่วไปขอบเขตพื้นที่ศึกษา ผลกระทบจากโครงการเหมืองแร่ โดยกำหนดพื้นที่รัศมี 3 กม. จากพื้นที่โครงการ เป็นขอบเขตในการศึกษาสภาพ ทางภูมิศาสตร์ และใช้ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลรายละเอียดโครงการ และสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน มาพิจารณาประกอบการคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นต่อกลุ่มทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะนำเสนอไว้ในบทที่ 5

5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะนำเสนอไว้ในบทที่ 6 ของรายงานฯ ฉบับนี้ โดยจะพิจารณานำผลการศึกษาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาพิจารณา กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหลักวิชาการและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ สามารถติดตามตรวจสอบการดำเนินการได้อย่างเป็นรูปธรรมเพื่อควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเกิดผลกระทบน้อยที่สุด ซึ่งเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายได้อนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

6. แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ ซึ่งจะนำเสนอไว้ใน**บทที่ 7** ของรายงานฯ ฉบับนี้ โดยแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมืองแร่ ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมืองแร่ รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป จึงได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ดังกล่าวที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ประเด็นเนื้อหาของส่วนนี้ คือ การนำเสนอข้อมูลการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงต่อไป

1.5.2 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (Scoping)

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2557ของ บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 และร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอต่อยอายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของ บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ที่ปรึกษาได้นำแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ จัดทำโดย กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดือนเมษายน 2563) มาปรับใช้ในรายงานฯ ฉบับนี้ด้วย ประกอบด้วย ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนแผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยมุ่งเน้นศึกษาเฉพาะปัจจัยที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อมโดยทำการศึกษา ในรัศมี 3 กม. และพื้นที่ที่สัมพันธ์กับผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ มีขั้นตอนวิธีการศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูล ตามขอบเขตการศึกษาที่กำหนดไว้ในมีรายละเอียดของการรวบรวมข้อมูลโดยสรุปดังนี้ (ตารางที่ 1.5-1)

(1) การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง รายงานตรวจสอบทางด้านโบราณคดี แผนที่และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(2) การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ประกอบด้วย การสำรวจพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบ การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของประชาชน

(3) การวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน เพื่อให้ทราบถึงสถานภาพของระบบสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ศึกษาจะพิจารณาจากข้อมูล ข้อ (1) และ (2)

(4) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ จะพิจารณาข้อมูลรายละเอียดโครงการในข้อ (1) ร่วมกับผลการวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในข้อ (3)

(5) การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะนำเสนอแผนงานสำหรับลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่มีแนวโน้มจะได้รับผลกระทบในระดับที่มีนัยสำคัญ

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดวิธีการศึกษาและระยะเวลาดำเนินการศึกษา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1) ศึกษาข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 5138 II ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 2) สำรวจภาคสนามในเดือนกันยายน 2564 เพื่อตรวจสอบสภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ร่วมกับการใช้ภาพถ่ายทางอากาศของ Google Map (www.google earth.com, มกราคม 2565) เก็บภาพเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2563
1.2 สภาพภูมิอากาศ และ คุณภาพอากาศ	1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากสถานีอุตุนิยมวิทยาจังหวัดลพบุรี ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี 2535-2564 และข้อมูลอุตุนิยมวิทยาสถานีจังหวัดลพบุรี ปี 2564 จากกรมอุตุนิยมวิทยา (จังหวัดสระบุรี ไม่มีข้อมูลสถานีตรวจวัดอุตุนิยมวิทยา) 2) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิดังนี้ 2.1) ข้อมูลผลการตรวจวัดจากหน่วยงานสำนักสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 ในปีงบประมาณ 2564 (ตุลาคม 2563-กันยายน 2564) โดยใช้ข้อมูลผลการปฏิบัติการตามมาตรการฯ (พ.ศ.2561-2564) ในสถานที่ที่มีผลการตรวจวัดและข้อมูลสอดคล้องกับโครงการ ได้แก่ โรงเรียนบ้านคู้งเขาเขียว วัดหน้าพระลาน และสถานีตำรวจภูธรหน้าพระลาน

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดวิธีการศึกษาและระยะเวลาดำเนินการศึกษา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
	<p>2.2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด (EIA ปี 2557) ตรวจวัด 4 สถานี คือ โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด วัดถ้ำศรีวิไล วัดถ้ำวิมานแก้ว และวัดคู้เขาเขียววนาราม (ระหว่างวันที่ 2-5 ธันวาคม 2556)</p> <p>2.3) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด พ.ศ. 2558-2562 (Monitor ปี 2558-2564) ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด วัดถ้ำศรีวิไล วัดถ้ำวิมานแก้ว และโรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว</p> <p>3) รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ ทำการเก็บข้อมูลภาคสนาม โดยการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียงในระหว่างวันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2564</p>
1.3 ระดับเสียง	<p>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด (EIA ปี 2557) ตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด วัดถ้ำศรีวิไล วัดถ้ำวิมานแก้ว และวัดคู้เขาเขียววนาราม (ระหว่างวันที่ 2-5 ธันวาคม 2556)</p> <p>2) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด พ.ศ.2558-2562 (Monitor ปี 2558-2562) ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด วัดถ้ำศรีวิไล วัดถ้ำวิมานแก้ว และโรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว</p> <p>3) รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ ทำการเก็บข้อมูลภาคสนาม โดยการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณชุมชนใกล้เคียงระหว่างวันที่ 8-11 พฤศจิกายน 2564</p>
1.4 ความสั่นสะเทือน	<p>1) รวบรวมข้อมูลความสั่นสะเทือนอันจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด (รายงาน Monitor 2558-2563) ที่ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี เพื่อให้สอดคล้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตกใกล้หุตุหลัก 5 วัดถ้ำศรีวิไล และวัดถ้ำวิมานแก้ว</p> <p>2) รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ ทำการเก็บข้อมูลภาคสนามโดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 กำหนดจุดตรวจวัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน</p>

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดวิธีการศึกษาและระยะเวลาดำเนินการศึกษา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพ น้ำผิวดิน	<p>1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิโดยศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับลักษณะทางกายภาพ ทิศทางการไหล และโครงข่ายทางน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน จากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5138 II ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรีและภาพถ่ายทางอากาศจาก www.google.co.th/maps มกราคม 2565 เก็บภาพเมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2563</p> <p>2) ข้อมูลปฐมภูมิ เก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินจำนวน 1 สถานี ในวันที่ 19 เมษายน 2564 ได้แก่ บ่อเหมืองของโครงการ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>3) ข้อมูลทุติยภูมิผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากโครงการทำเหมืองที่อยู่ใกล้เคียง โดยใช้ข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาลและเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาसनนท์ จำกัด (บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด รับช่วงฯ) ปี 2563-2565</p>
1.6 อุทกธรณีวิทยา และ คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด พ.ศ.2558-2563 (Monitor ปี 2558-2563) ที่ทำการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลของโครงการ</p> <p>2) ศึกษาข้อมูลบ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาลในบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล นำข้อมูลระดับความสูงผิวดินของหลุมเจาะ และข้อมูลระดับน้ำปกติของแต่ละบ่อ นำมาวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม ArcGIS 10.4.1 และโปรแกรม Surfer 16 เพื่อวิเคราะห์ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน</p> <p>3) รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ และบ่อบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล ในวันที่ 19 เมษายน 2564 นำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551</p>

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดวิธีการศึกษาและระยะเวลาดำเนินการศึกษา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
1.7 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว	<p>การศึกษาทรัพยากรดินพิจารณาครอบคลุมทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5138 II (จังหวัดสระบุรี) ของกรมแผนที่ทหาร และภาพถ่ายทางอากาศของ Google Map (www.google.com/earth, มกราคม 2565) เก็บภาพเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2563 ร่วมกับสำรวจภาคสนามในเดือนกันยายน 2563 2) การตรวจสอบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ของกรมพัฒนาที่ดิน มาตราส่วน 1:50,000 (www.ddd.go.th, มกราคม 2565) 3) รวบรวมข้อมูลปฐภูมิ เก็บตัวอย่างดินในวันที่ 19 เมษายน 2564 วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณลักษณะของดินทั้งลักษณะทางกายภาพและคุณสมบัติทางเคมี ข้อมูลเหล่านี้แสดงถึงระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ทั้งทางกายภาพและทางเคมี 4) ดินถล่มหรือโคลนถล่ม ตรวจสอบข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มของกรมทรัพยากรธรณี (www.dmr.go.th, มกราคม 2565) และวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มและหมู่บ้านเสี่ยงภัยทั่วประเทศไทย 5) หลุมยุบ (Sinkholes) ตรวจสอบข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้องจากกรมทรัพยากรธรณี และบัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี (www.dmr.go.th, มกราคม 2565) 6) แผ่นดินไหว รวบรวมข้อมูลด้านการเกิดแผ่นดินไหวจากรายงานเอกสารและแผนที่การเกิดแผ่นดินไหว จากรายงานการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดสระบุรี (www.dmr.go.th, มกราคม 2565) ข้อมูลแผนที่แสดงรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย (www.geothai.net/thailand-active-faults/, มกราคม 2565) และแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย ของกรมทรัพยากรธรณี (www.dmr.go.th/main.php, มกราคม 2565)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	<ol style="list-style-type: none"> 1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากหน่วยงานราชการในท้องถิ่น รวบรวมข้อมูลกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้แก่ พระราชบัญญัติป่าไม้ (ฉบับที่ 8) พ.ศ.2562 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนที่ 50 ก วันที่ 16 เมษายน 2562 2) ข้อมูลปฐภูมิสำรวจทรัพยากรป่าไม้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ วันที่ 1-4 กรกฎาคม 2563 (พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองจึงไม่มีสภาพเป็นป่าไม้)

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดวิธีการศึกษาและระยะเวลาดำเนินการศึกษา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<p>1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 และข้อมูลทะเบียนสถานภาพการถูกคุกคามของสัตว์จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 ตามแนวทาง IUCN Red List Categories</p> <p>2) รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2563 โดยใช้วิธีการสำรวจค้นหาโดยตรง (Direct Searching Method) และวิธีการสำรวจโดยอ้อมจากการสอบถาม (Indirect Inquiring Method)</p>
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>1) ดำเนินการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) โดยการรวบรวมข้อมูลด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำในบริเวณพื้นที่ศึกษาจากสำนักงานประมงจังหวัดและหน่วยงานท้องถิ่นที่ดูแล</p> <p>2) สำรวจโดยวิธีการสำรวจทางอ้อมจากการสอบถาม (Indirect Inquiring Method) ในเดือนกันยายน 2564</p>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากแผนที่แสดงสภาพภูมิประเทศ (Topographic Map) ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5138 II ของกรมแผนที่ทหาร และร่วมกับใช้ภาพถ่ายทางอากาศของ Google Map (www.google.com/earth, มกราคม 2565) เก็บภาพเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2563</p> <p>2) ข้อมูลปฐมภูมิรวบรวมข้อมูลภาคสนาม การศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันใช้ฐานข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหารลำดับชุด L7018 ระวัง 5138 II และการสำรวจภาคสนาม ในเดือนกันยายน 2564 ร่วมกับการใช้ภาพถ่ายดาวเทียมของ www.google.co.th/maps และเครื่องจับสัญญาณดาวเทียม (GPS : Global Positioning System) เพื่อรับค่าพิกัด ณ ตำแหน่งการใช้ที่ดิน</p>
3.2 การเกษตรกรรม	<p>1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ได้แก่ สำนักงานเกษตรจังหวัดสระบุรี (http://doae/home, มกราคม 2565) สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสระบุรี (http://pvlo-pal.dld.go.th, มกราคม 2565) และองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน</p> <p>3) ข้อมูลปฐมภูมิรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการศึกษาด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในด้านเกษตรกรรมบริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 3 กม. และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในเดือนกันยายน 2564</p>
3.3 อุตสาหกรรม	<p>1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ ด้านอุตสาหกรรม โดยทำการรวบรวมข้อมูลจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี (www.industry.go.th/saraburi, มกราคม 2565) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (www.diw.go.th/hawk/default.php, มกราคม 2565)</p> <p>2) ข้อมูลปฐมภูมิรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 3 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ในเดือนกันยายน 2564</p>

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดวิธีการศึกษาและระยะเวลาดำเนินการศึกษา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
3.4 การคมนาคม	<p>1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับโครงข่ายเส้นทางคมนาคมของโครงการ และปริมาณการจราจรบนเส้นทางคมนาคมที่โครงการจะใช้ขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก (ทางหลวงหมายเลข 1 (พหลโยธิน)) จากรายงานปริมาณจราจรของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง ปี พ.ศ. 2560-2564</p> <p>2) ข้อมูลปฐมภูมิ รวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยการสำรวจสภาพเส้นทางการขนส่งแร่ในวันที่ 17-18 กันยายน 2564</p>
3.5 สาธารณูปโภค และ สาธารณูปการ	<p>1) รวบรวมข้อมูลด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในเขตพื้นที่โครงการ โดยเน้นข้อมูลระดับตำบลในเขตท้องที่ศึกษาตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี จากสำนักงานจังหวัดสระบุรี (http://www.saraburi.go.th/, มกราคม 2565) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสระบุรี (https://www.pea.co.th/s3/saraburi/, มกราคม 2565)</p> <p>2) รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยการศึกษาด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในชุมชนที่ตั้งพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงในระยะรัศมี 3 กม.โดยรอบพื้นที่โครงการ ทำการสอบถามผู้นำชุมชน และราษฎรที่อาศัยอยู่ในชุมชนดังกล่าว เพื่อวิเคราะห์ถึงความเพียงพอในการได้รับการด้านต่างๆ ในปัจจุบัน</p>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมการปกครอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน และเทศบาลตำบลหน้าพระลาน</p> <p>2) รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยการใช้แบบสำรวจความคิดเห็นจากประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาวันที่ 22-27 ตุลาคม 2562</p>
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1) การมีส่วนร่วมตามหลักเกณฑ์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร พ.ศ.2561</p> <p>2) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายงานการประชุมประชาคมหมู่บ้าน รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหน้าพระลาน และรายงานผลการรับฟังความคิดเห็นในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร</p> <p>3) รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยการจัดทำกิจกรรมการมีส่วนร่วม ดังนี้</p> <p>3.1) การมีส่วนร่วม ครั้งที่ 1 ช่วงระหว่างเริ่มต้นโครงการ</p> <p>(1) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วันที่ 20 กันยายน 2562 เพื่อทำการสำรวจครั้งที่ 1</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ครั้งที่ 1 วันที่ 4 ตุลาคม 2562</p>

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดวิธีการศึกษาและระยะเวลาดำเนินการศึกษา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
	<p>(4) การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 พร้อมทั้งเข้าพบหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการระหว่างวันที่ 22-27 ตุลาคม 2562 แจงรายละเอียดของโครงการโดยแจกเอกสาร ประชาสัมพันธ์ครั้งที่ 1 และการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1</p> <p>(5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1 ดำเนินการในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2562</p> <p>3.2) การมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2 ช่วงระหว่างการจัดทำร่างรายงาน และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) แจงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วันที่ 27 ธันวาคม 2562 เพื่อทำการ สำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2</p> <p>(2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ กำหนดการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2563</p> <p>(3) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในวันที่ 27-31 มกราคม 2563 โดยแจกเอกสาร ประชาสัมพันธ์ครั้งที่ 2 และทำการสัมภาษณ์ราษฎรรายบุคคลโดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็น ของราษฎร โดยกลุ่มเป้าหมายเป็นกลุ่มเดิมที่ทำการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1</p> <p>3.3) การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น</p> <p>(1) ส่งหนังสือแจ้งกำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ วันที่ 2 มิถุนายน 2563</p> <p>(2) จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างรายงาน และมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการในวันที่ 5 สิงหาคม 2563</p> <p>(3) ติดป้ายสรุปผลการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2 วันที่ 20 สิงหาคม 2563</p> <p>(4) เก็บตัวอย่างเพิ่มเติมบริเวณชุมชนบ้านคังเขาเขียวหมู่ที่ 3 และชุมชนบ้านหน้าพระ ลาน หมู่ที่ 7 ในระหว่างวันที่ 23-25 กุมภาพันธ์ 2564</p> <p>3.4) การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมจำนวน 2 เวที</p> <p>(1) เวทีที่ 1 ณ โรงเรียนนิคมสงเคราะห์ 2 ในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 17.00-19.00 น.</p> <p>(2) เวทีที่ 2 ณ ศาลาประชาคมหมู่ 9 บ้านซับชะอม ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 17.00-19.00 น.</p> <p>4) ติดป้ายสรุปผลการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 1 ครั้งที่ 2 และผลการจัดประชุมรับฟังความ คิดเห็นเพิ่มเติมจำนวน 2 เวที ในวันที่ 4 มกราคม 2565</p>
4.3 การสาธารณสุข	1) รวบรวมข้อมูลพหุมิติด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน จากหน่วยงานในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดคำจาน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ซับชะอม

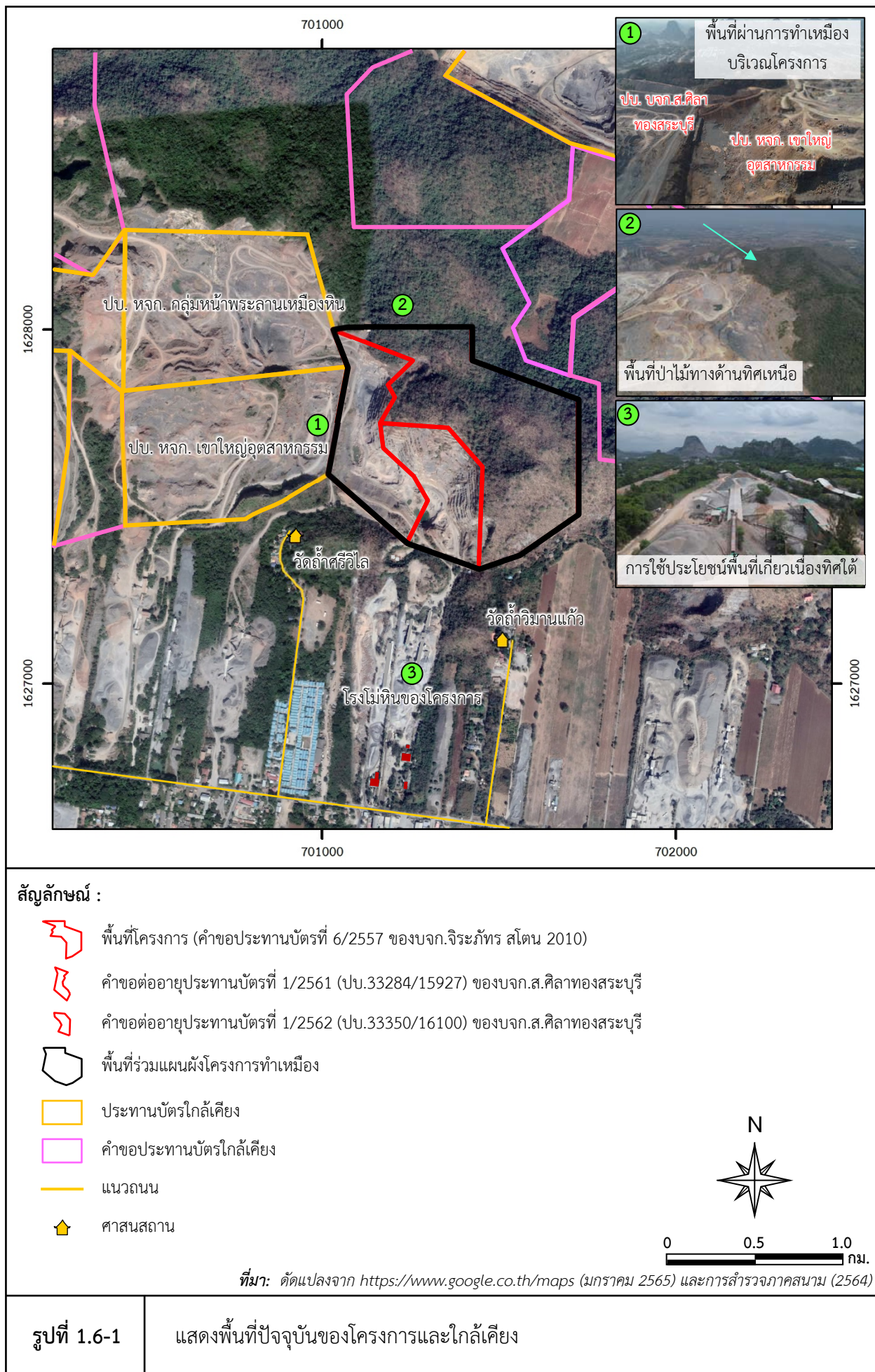
ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดวิธีการศึกษาและระยะเวลาดำเนินการศึกษา (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
	2) รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยการสอบถามประชากรตัวอย่างในระดับครัวเรือนในเขตพื้นที่ศึกษา โดยสอบถามเกี่ยวกับภาวะสุขภาพอนามัย สถานพยาบาลที่เข้าไปรับการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย และความเพียงพอของสถานพยาบาล
4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ทำการศึกษาตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี 2556 เช่นเดียวกับการศึกษาทางด้านการสาธารณสุข 2) รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยเป็นผลการตรวจในปี 2562-2564
4.5 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	การศึกษาและรวบรวมข้อมูลด้านการท่องเที่ยว (www.tourismihailand.org, มกราคม 2565) และการสำรวจภาคสนามในเดือนกันยายน 2564 ในพื้นที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และพื้นที่รัศมี 3 กม.
4.6 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	1) การตรวจสอบเอกสารจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมศิลปากร สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา 2) รวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและแหล่งที่มีความสำคัญบริเวณใกล้เคียงและทำการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน ในพื้นที่ศึกษาในช่วงวันที่ 22-27 ตุลาคม 2562

1.6 สภาพสิ่งแวดล้อมที่ตั้งโครงการ

1. การตรวจสอบรายละเอียดพื้นที่โครงการ

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ระดับความสูงประมาณ 100-240 ม.(รทก.) พื้นที่ราบโดยรอบมีความสูงเฉลี่ย 90-100 ม.(รทก.) และมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในอดีต (มาตรา 9 เดิม) เนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการติดต่อกับประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการประทานบัตรที่ 33350/16100 ลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาตั้งอยู่บนไหล่เขาทางด้านทิศใต้ของเทือกเขาเขียว ลักษณะการวางตัวของภูเขายู่ในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ มีระดับความสูงอยู่ที่ระหว่าง 110-210 ม.(รทก.) มีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วประมาณ 43-2-16 ไร่ ถัดออกไปเป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ 33284/15927 ลักษณะการวางตัวของภูเขายู่ในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ ระดับความสูงอยู่ที่ระหว่าง 90-160 ม.(รทก.) พื้นที่เกือบทั้งหมดผ่านการทำเหมืองมาแล้ว โดยมีเนื้อที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว 47-3-60 ไร่ ถัดออกไปทางด้านทิศตะวันตกเป็นประทานบัตรที่ 28610/15418 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน และประทานบัตรที่ 28609/15567 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม แนวหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ต่อเนื่องกับโครงการหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 1-6-7 ดังรูปที่ 1.6-1



2. การตรวจสอบพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ

เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ประทานบัตรซึ่งมีกิจกรรมการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างรวมทั้งหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์) หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ได้ใช้การทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องเช่นเส้นทางลำเลียงหิน บ่อดกตะกอนเป็นต้น พื้นที่ส่วนที่เหลือที่ไม่ได้เปิดทำเหมืองส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับประทานบัตรแต่ละแปลง มีพื้นที่เปิดทำเหมืองแล้วภายในประทานบัตรของประทานบัตรแต่ละแปลงซึ่งพื้นที่ติดกับโครงการรายละเอียดดังนี้

2.1 ประทานบัตรที่ 28609/15567 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม (คำขอประทานบัตรที่ 11/2559) พื้นที่ 139-2-57 ไร่ เนื้อที่เปิดทำเหมืองแล้วประมาณ 136 ไร่

2.2 ประทานบัตรที่ 28610/15418 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน (คำขอประทานบัตรที่ 10/2560) พื้นที่ 137-3-43 ไร่ เนื้อที่เปิดทำเหมืองแล้วประมาณ 137 ไร่

การใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 3 กม. โดยใช้ข้อมูลจากที่ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ของกรมแผนที่ทหาร ราว 5138 II ประกอบด้วย หมู่บ้าน วัด เส้นทางคมนาคม และประทานบัตรแปลงใกล้เคียง เป็นต้น ทั้งนี้บริเวณใกล้เคียงพบพื้นที่ชุมชนตั้งอยู่ริมเส้นทางคมนาคมเป็นส่วนใหญ่ ประกอบด้วย ชุมชนในพื้นที่เทศบาลตำบลหน้าพระลาน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านเขาขาว หมู่ที่ 2 บ้านอาสาพัฒนา หมู่ที่ 3 บ้านคู้งเขาเขียว หมู่ที่ 7 บ้านหน้าพระลาน หมู่ที่ 8 บ้านเขาพาดแอก ชุมชนในพื้นที่ตำบลหน้าพระลาน ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านคู้งเขาเขียว หมู่ที่ 4 บ้านเขารวก หมู่ที่ 5 บ้านเขายอดเอียง ชุมชนในพื้นที่ตำบลพุดคำจาน ได้แก่ หมู่ที่ 7 บ้านสะพานขาว หมู่ที่ 9 บ้านเนินบรเพ็ด ชุมชนในพื้นที่ตำบลเขาวง ได้แก่ หมู่ที่ 9 บ้านซัษะยอม และชุมชนในพื้นที่ตำบลขุนโกลน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านซัษะยอม นอกจากนี้พบทางน้ำสาธารณะ ได้แก่ ห้วยธารทองแดง และแนวเส้นทางคมนาคมสายหลักใกล้เคียง คือ ทางหลวงหมายเลข 1 (พหลโยธิน) ดังรูปที่ 1.6-1

1.7 ทางเลือกการพัฒนาโครงการ

สำหรับทางเลือกของโครงการพิจารณาจากตำแหน่งการใช้ประโยชน์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการตามแผนการทำเหมืองเทียบกับสภาพพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่ไปแล้วในปัจจุบัน เพื่อประเมินความเหมาะสมของแผนผังโครงการทำเหมืองและประเด็นผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหลักที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากลักษณะการดำเนินงาน

1.7.1 ทางเลือกที่ตั้งโครงการ

โครงการเหมืองแร่จัดเป็นโครงการที่ได้ผ่านการคัดเลือกที่ตั้งโครงการมาตั้งแต่ในขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานธรณีวิทยาแหล่งแร่และจัดทำแผนผังโครงการเพื่อประกอบการยื่นขอประทานบัตรแล้ว ทั้งนี้เนื่องจากกระบวนการในการยื่นคำขอประทานบัตรได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วก่อนกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พื้นที่โครงการได้รับการพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่จากนักธรณีวิทยา ซึ่งได้ทำการสำรวจแร่และคุณภาพแร่แล้วว่ามีคุณสมบัติทางเคมีเหมาะสมสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

เพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว และมีปริมาณค้ำค่าในเชิงพาณิชย์ บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด จึงได้ดำเนินการขอประทานบัตร และเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ได้รับการจดทะเบียนเป็นคำขอประทานบัตรตามที่กล่าวมาข้างต้น แสดงให้เห็นว่าที่ตั้งพื้นที่โครงการมีความเหมาะสมและมีศักยภาพในการผลิตแร่

1.7.2 การออกแบบการทำเหมือง (ตามแผนผังโครงการเดิม)

เดิมแผนการทำเหมืองของโครงการตามคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของ บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 และร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของ บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด เป็นการออกแบบทำเหมืองรวมทั้งกิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายในแปลงประทานบัตรของผู้ขอในพื้นที่ 226-3-25 ไร่ จากลักษณะภูมิประเทศของโครงการมีลักษณะเป็นภูเขา ดังนั้น จึงมีการทำเหมืองเปิดโดยวิธีเหมืองหาบ ในขั้นตอนการผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว แล้วระเบิดด้วย แอนโฟและอิมัลชัน กรณีที่มีหินก้อนโตจะใช้เครื่องกระแทก Hydraulic Breaker กระแทกเพื่อ ย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามความต้องการ จากนั้นจะใช้รถตักเอาแร่ใส่รถบรรทุกทุกเทท้าย ขนส่งแร่ไปยังโรงแต่งแร่ เพื่อบดย่อยให้ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ ซึ่งโรงแต่งแร่ที่ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรฯ

ตามแผนการออกแบบทำเหมืองโดยเปิดหน้าเหมืองบริเวณอักษร “ห” ที่ระดับความสูงประมาณ 240 ม.(รทก.) และค่อยๆ ทำเหมืองลดระดับลงมาเป็นชั้นบันได จนถึงระดับความสูงประมาณ 70 ม.(รทก.) เดินหน้าเหมืองไปตามทิศทางลูกศร (รูปที่ 1.7-1 ก.) จะเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตประทานบัตรเป็นระยะอย่างน้อย 10 ม. และมีอัตราการผลิตประมาณ 950,000 เมตริกตัน/ปี โดยการทำเหมืองของโครงการออกแบบที่ความสูงของชั้นบันไดประมาณ 5 ม. และความกว้างประมาณ 5 ม. ทั้งนี้จะรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

1.7.3 แผนการทำเหมืองปรับปรุง

ปรับปรุง เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นหมู่เหมือง ประกอบด้วยประทานบัตรใกล้เคียงทั้งที่มีอายุการอนุญาตเหลืออยู่และอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตประทานบัตรใหม่ การออกแบบทำเหมืองเพื่อให้เกิดภาพรวมร่วมกันเป็นหมู่เหมืองของแหล่งหินเขาอิมด มีผลให้น้ำแร่ออกมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีความปลอดภัย จึงวางแผนทำเหมืองร่วมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรข้างเคียง โดยบริเวณหลักหมุดที่ 1, 6 และ 7 ของโครงการเป็นหลักหมุดรวมกันกับประทานบัตรที่ 28609/15567 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม (คำขอประทานบัตรที่ 11/2559) ปรับปรุงการออกแบบทำเหมือง ให้มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการปัจจุบัน และพิจารณาออกแบบการพัฒนาพื้นที่ทำเหมืองให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติ พ.ศ.2560 และความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2559 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2559 พิจารณาเห็นชอบตามข้อเสนอแนะเชิงนโยบายตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้มีการวางแผนการทำเหมืองแร่ร่วมกันกับ
ประทานบัตรและ/หรือคำขอประทานบัตรที่มีพื้นที่ติดต่อกันของผู้ได้รับอนุญาตประทานบัตรแต่ละราย และพื้นที่ที่
มีลักษณะเป็นกลุ่มเหมืองแร่โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีการกำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมเพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรแร่
ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการจัดการด้านความปลอดภัย ตามเทคโนโลยีการทำเหมืองการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
และการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์เพื่อการ
ทำเหมืองแร่แล้วร่วมด้วย ดังนั้นจึงออกแบบร่วมแผนผังการทำเหมืองกับประทานบัตรข้างเคียง

1. ความเป็นไปได้ในการออกแบบแผนผังการทำเหมืองร่วม

พื้นที่โครงการขนาดประมาณ 226-3-25 ไร่ (คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของ บริษัท จิระภัทร สโตน
2010 จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 และร่วมแผนผังโครงการทำ
เหมืองเดียวกันกับ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของ บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด) ออกแบบการพัฒนาพื้นที่ทำเหมืองให้สอดคล้อง
กับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในกรณีพื้นที่โครงการมีพื้นที่ติดต่อกันกับประทานบัตรที่ 28609/15567 (คำขอประทาน
บัตรที่ 11/2559) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม ในแนวหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 1-6-7 ซึ่งเดิม
แผนการทำเหมืองกำหนดแนวเว้นเขตการทำเหมืองระยะ 10 ม. ระหว่างกัน ปรับปรุงแผนการทำเหมืองเริ่มจาก
ประทานบัตรที่ 33284/15927 ของบริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด ที่ระดับความสูง 140-20 ม.(รทก.) และคำขอ
ต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ที่ระดับความสูง 200-20 ม.(รทก.) ทางด้านทิศ
ตะวันออกของพื้นที่โครงการเดินทางทิศตะวันออกเข้าหากัน เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรแร่ให้เกิด
ประโยชน์สูงสุด และให้สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่
สิ้นสุดการใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง จึงวางแผนการทำเหมืองโดยมีให้มีแนวขอบเว้น 10 ม. ระหว่างกันเป็นผล
ให้สามารถใช้ประโยชน์จากทรัพยากรแร่บริเวณพื้นที่ดังกล่าวได้แสดงดังรูปที่ 1.7-1 ข.

ผลการดำเนินงานดังกล่าวเป็นการใช้ทรัพยากรแร่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการจัดการด้านความ
ปลอดภัย ตามเทคโนโลยีการทำเหมืองการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบกับสภาพพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม
เขาอิมด ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 มีสภาพเป็นผาสูง และผู้ประกอบการแต่ละรายวางแผนทำเหมือง โดย
กำหนดแนวเว้นเขตการทำเหมืองระยะ 10 ม. ในช่วงรอยต่อระหว่างประทานบัตรเป็นผลให้ในภาพรวมของการใช้
พื้นที่มีลักษณะเป็นกำแพงขวางกั้นจึงไม่สามารถพัฒนาพื้นที่ทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวได้ ยากต่อการจัดการพื้นที่
ในด้านความปลอดภัยและเทคนิควิธีการตามหลักวิศวกรรมแต่เมื่อวางแผนพัฒนาใช้พื้นที่ร่วมกันสามารถ
พัฒนาการใช้งานแหล่งแร่ได้เพิ่มเติมประมาณ 2.7 ไร่ เป็นผลให้ได้ปริมาณสำรองแร่เพิ่มขึ้นค้ำค่าการผลิตและการ
เข้าใช้พื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วสามารถพัฒนาพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์
ในภาพรวมเพื่อเป็นอ่างเก็บน้ำสาธารณะขนาดใหญ่ต่อไปดังรูปที่ 1.7-2

ที่ปรึกษาพิจารณาเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 เป็นระยะ 30 ม. เนื่องจากอยู่ติดพื้นที่ป่าไม้ และให้สอดคล้องกับเงื่อนไขตามมาตรการเดิมของประทานบัตรที่ 33284/15927 (ตามรายงาน EIA ปี 2557 เห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5261 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2557) ที่ได้เคยกำหนดไว้ที่ระยะ 30 ม. (รูปที่ 1.7-3)

1. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

เดิมการใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่โครงการฯ เมื่อทำการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองจะมีเนื้อที่ทั้งหมด ประมาณ 226-3-25 ไร่ กำหนดแนวเขตพื้นที่การทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ ยกเว้นด้านที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง โดยให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่กันชนเพื่อเป็นการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ พื้นที่ทำเหมือง 211-1-32 ไร่ เมื่อปรับปรุงแผนการทำเหมืองโดยพิจารณาเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองด้านทิศเหนือของคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 เป็นระยะ 30 ม. เนื่องจากอยู่ติดพื้นที่ป่าไม้ และให้สอดคล้องกับเงื่อนไขตามมาตรการเดิมของประทานบัตรที่ 33284/15927 ที่ได้เคยกำหนดไว้ คงเหลือพื้นที่ทำเหมือง 204-1-99 ไร่ และเป็นแนวเส้นการทำเหมืองประมาณ 22.5 ไร่ ดังรูปที่ 1.7-1 (ข.)

2. แผนการทำเหมือง

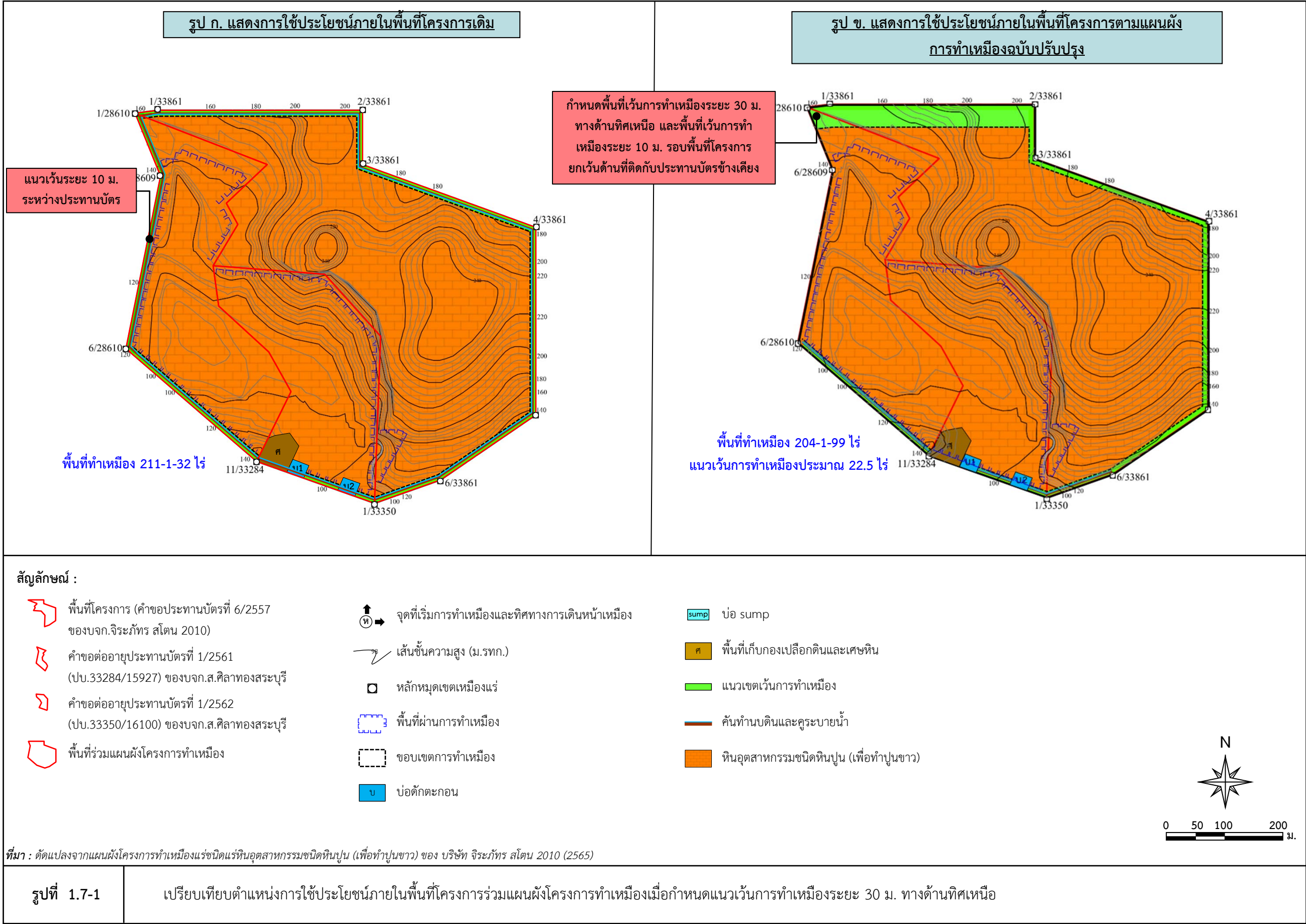
ขั้นตอนการผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขाप ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว แล้วระเบิดด้วย แอนโฟและอิมัลชัน กรณีที่มีหินก้อนโตจะใช้เครื่องกระแทก Hydraulic Breaker กระแทกเพื่อ ย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามความต้องการ จากนั้นจะใช้รถตักเอาแร่ใส่รถบรรทุกเทขาย ขนส่งแร่ไปยังโรงแต่งแร่ เพื่อย่อยให้ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ ซึ่งโรงแต่งแร่ที่ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรฯ อนึ่งการขนส่งแร่จากนอกเขตเหมืองแร่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบของทางราชการทุกครั้ง โดยเคร่งครัด ตลอดเวลาเปิดการทำเหมืองเป็นช่วงเวลา 30 ปี ปริมาณแร่หินปูนที่เกิดจากการทำเหมืองประเมินตามระยะเวลา รายละเอียดแผนการทำเหมืองแต่ละช่วงดังบทที่ 2 ที่ปรึกษากำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการ “กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่รองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง กำหนดพื้นที่เส้นการทำเหมืองระยะ 30 ม. ทางด้านทิศเหนือ บริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 1/28610, 1/33861, 2/33861 และพื้นที่เส้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ ยกเว้นด้านที่ติดกับประทานบัตรข้างเคียง โดยให้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองเป็นพื้นที่กันชน” ต่อไป

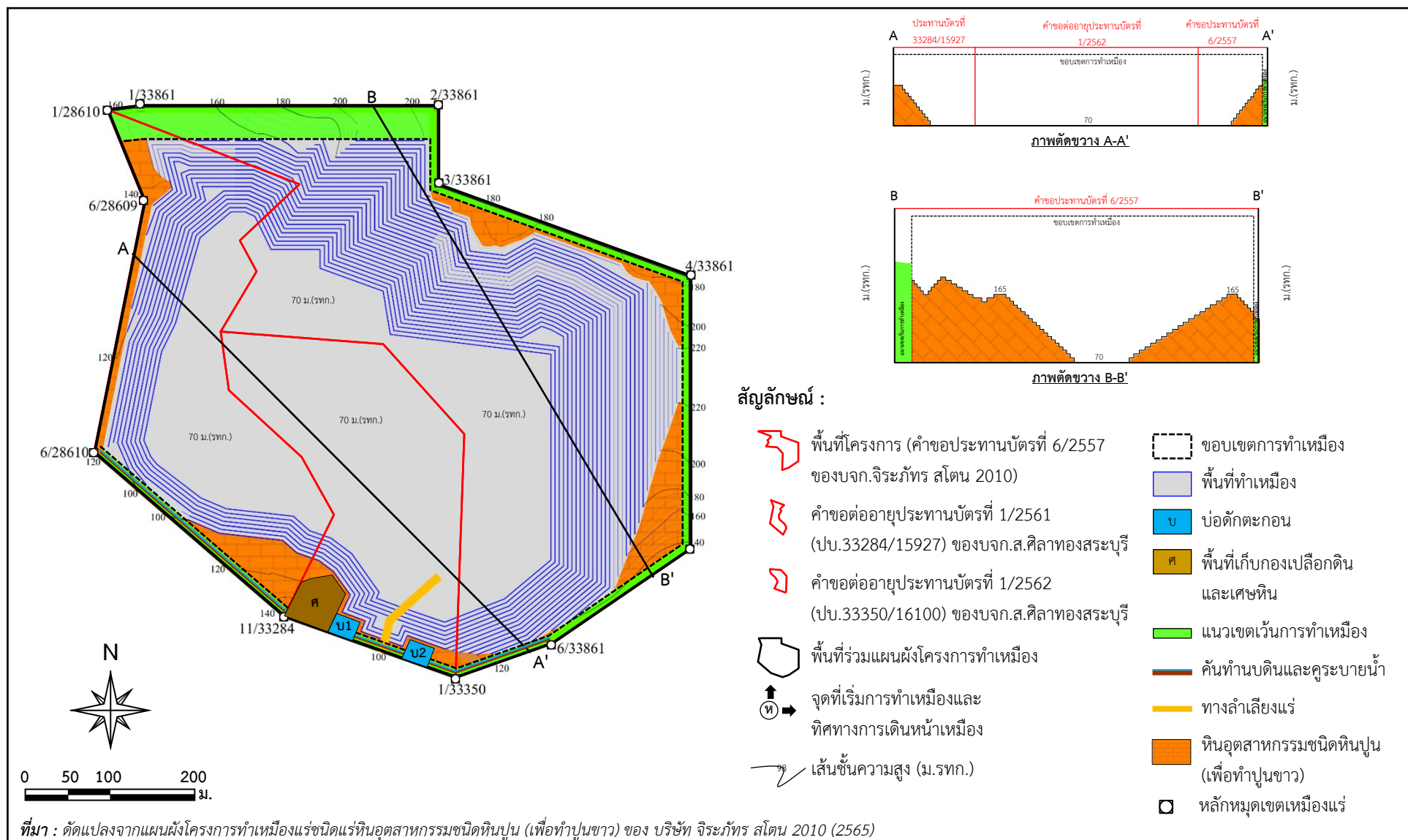
3. การใช้วัตถุระเบิด

การผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิค ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะประมาณ 3.0 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดโดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวตั้งโดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80°-90° เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียม ไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 และใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ประมาณ 8% ของน้ำหนัก ANFO และมีแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electric Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการระเบิดแต่ละครั้งมีปริมาณไม่เกิน 26 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง

ทั้งนี้การระเบิดในบางครั้งอาจไม่สามารถทำตามการออกแบบการเจาะระเบิดที่กำหนดได้ เนื่องจากอุปสรรคตามหน้างานเหมือง ซึ่งจำเป็นที่จะต้องปรับเปลี่ยนการออกแบบการเจาะระเบิดและปริมาณวัตถุระเบิดตามความเหมาะสมเพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยมากที่สุด

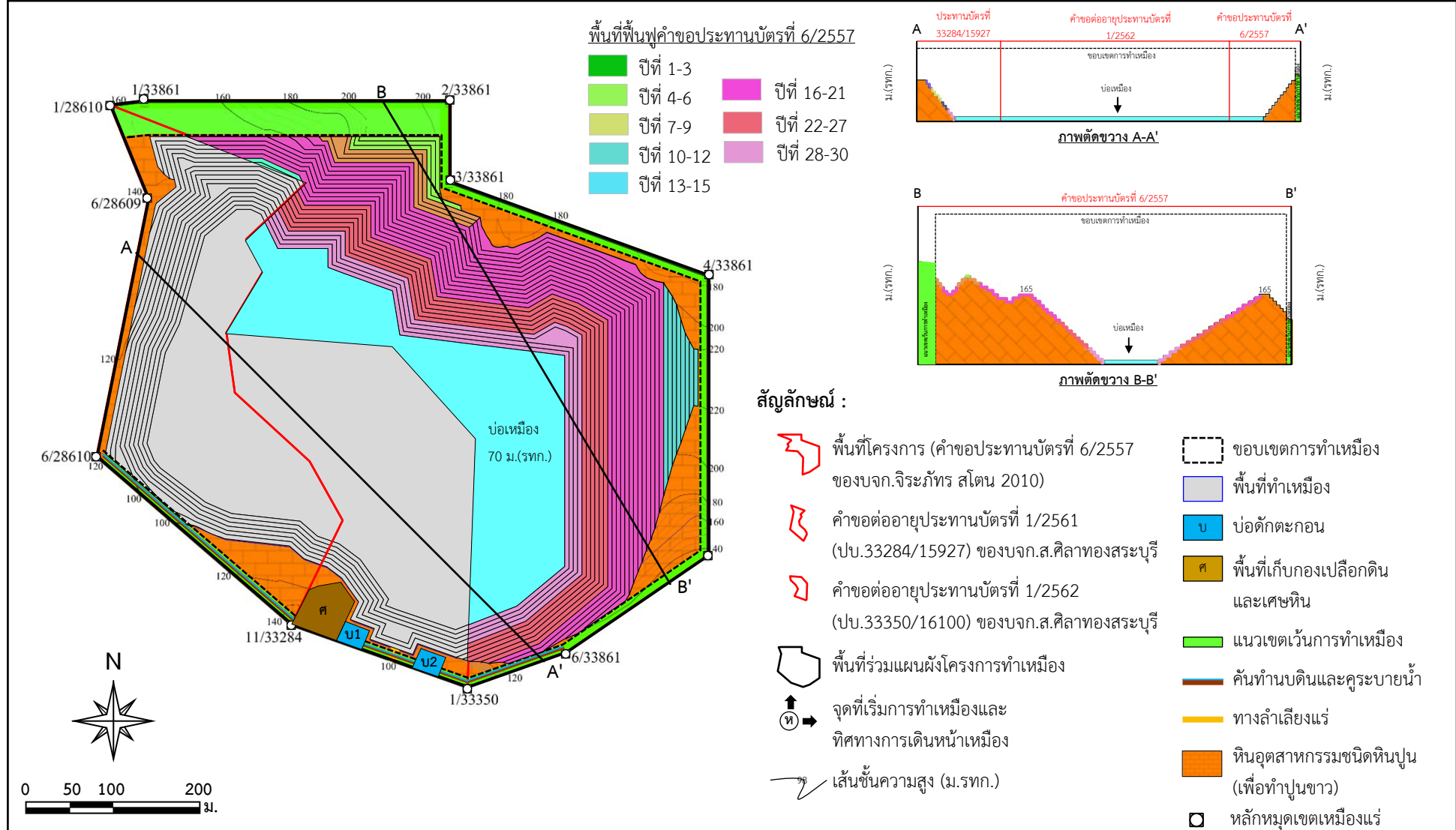
ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ดังที่ได้กล่าวมาข้างต้นรวมถึงแนวทางเลือกด้านวิธีการดำเนินงานสามารถสรุปได้ว่าโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2557ของ บริษัท จิระภัทร สโตน 2010 จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 และร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562 (ประทานบัตรที่ 33350/16100) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท ส.ศิลาทองสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี มีความเหมาะสมทั้งทางด้านที่ตั้งโครงการ วิธีการดำเนินโครงการ คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และชุมชนน้อยที่สุด





รูปที่ 1.7-2

แสดงลักษณะหน้าเหมืองในภาพรวมและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30

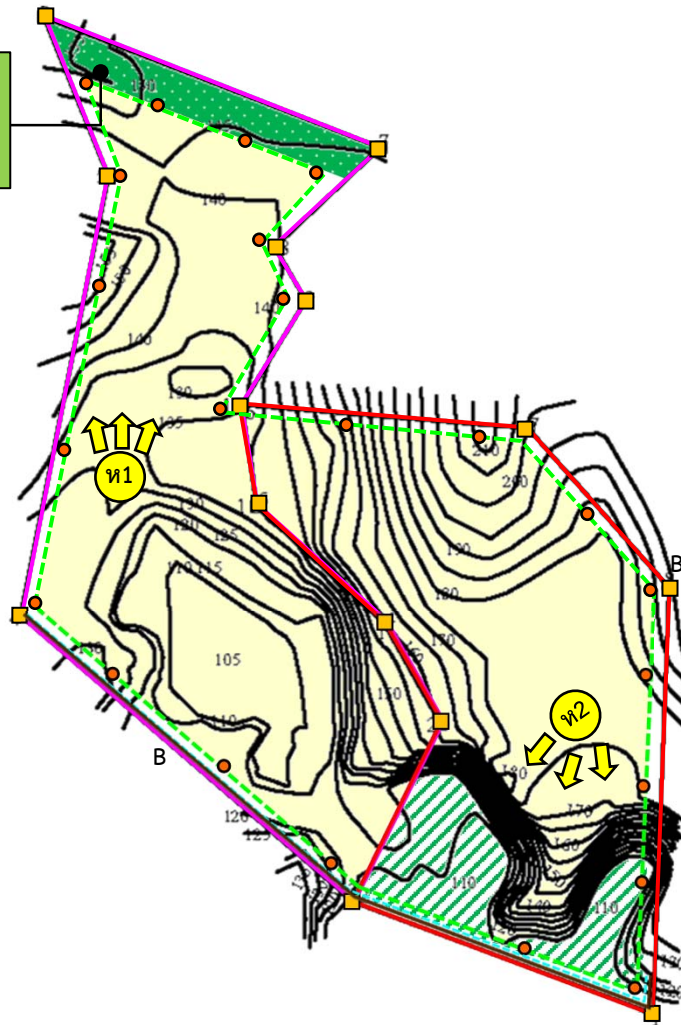


ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของ บริษัท จระกักร สโตน 2010 (2565)












รูปที่ 1.7-2

แสดงลักษณะหน้าเหมืองในภาพรวมและภาพตัดขวางเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 30 (ต่อ)

กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 30 ม.
ทางด้านทิศเหนือ (ปบ.33284/15927)



สัญลักษณ์ :

-  ปบ.33284/15927 ของบจก.ส.ศิลาทองสระบุรี
-  ปบ.33350/16100 ของบจก.ส.ศิลาทองสระบุรี
-  จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
-  หลักหมุดเขตเหมืองแร่
-  เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
-  แนวคันดินและคูระบายน้ำ
-  แนวเว้นเขตการทำเหมือง
-  หลักเขตเว้นการทำเหมือง
-  ขอบเขตการทำเหมือง
-  พื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง ระยะ 30 ม.
-  พื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9



0 25 50 100
ม.

ที่มา : รายงาน EIA ปี 2557เห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5261 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2557

รูปที่ 1.7-3

ตำแหน่งการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33284/15927 และแนวเว้นเขตการทำเหมืองระยะ 30 ม.