

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและเหตุผลความจำเป็นของโครงการ

หินบะซอลต์เป็นหินอัคนีพุที่พบได้โดยทั่วไป มีสีเทาถึงสีดำ มีเนื้อละเอียดเนื่องจากเกิดจากการเย็นตัวของลาวาอย่างรวดเร็วบนพื้นผิวโลก อาจพบเนื้อสองขนาดที่มีผลึกขนาดโตกว่าอยู่ในพื้นเนื้อละเอียด หรือมีเนื้อเป็นโพรงข่าย หรือมีเนื้อเป็นตะกรันภูเขาไฟ (Scoria) เนื้อหินบะซอลต์สดๆ จะมีสีดำหรือสีเทา มีแร่ที่สำคัญคือแร่แพลจิโอเคลสเฟลด์สปาร์ และแร่สีเข้มอื่น ๆ เช่น ไพรอกซีนละเอียดมาก เฟลด์สปาร์ฮอร์นเบลนด์ และโอลิวีน แต่ผลึกแร่เล็กละเอียดมาก มองด้วยตาเปล่าไม่เห็นและยังไม่ทำปฏิกิริยากับกรดเกลือ

นโยบายภาครัฐ โดยกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรมที่มีความเหมาะสมตามหลักเกณฑ์ในการกำหนดแหล่งหินของพื้นที่ต่างๆ โดยในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างไม่มีแหล่งหินปูนเพื่อนำมาใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง หากขนส่งหินปูนจากแหล่งในบริเวณอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งอยู่ใกล้ที่สุดแล้วยังมีผลทำให้ราคาหินก่อสร้างในภาคอีสานใต้อยู่ในระดับที่สูงมาก หินบะซอลต์จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ถูกนำมาใช้เป็นหินก่อสร้างแทนหินปูนในการทำถนน และผสมคอนกรีตในการก่อสร้างถนน คอนกรีตและอาคารบ้านเรือน หินบะซอลต์มีคุณสมบัติที่ดีกว่าหินปูนในการนำมาใช้เป็นหินรองหมอนรางรถไฟ ด้วยคุณสมบัติที่แข็งแรง ทนทานต่อสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติทั้งแดด ลม และฝน ในขณะที่หินปูนซึ่งมีเนื้ออ่อนกว่าเมื่อเจอแดด ลมและฝน และการเสียดสีกัน หินปูนจะกร่อนเปื่อยยุ่ยได้ง่ายกว่า ดังนั้น หินบะซอลต์ที่มีเนื้อแข็งแรงกว่าจะคงสภาพเดิม แหล่งหินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่อการก่อสร้าง มีการทำเหมืองเฉพาะในเขตจังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดศรีสะเกษ โดยทั่วไป หินบะซอลต์จะถูกนำไปใช้เป็นวัสดุก่อสร้างถนน เทพื้นรองหมอนและรางรถไฟ และยังใช้เป็นส่วนผสมที่สำคัญในการผลิตแอสฟัลต์

จากสถิติข้อมูลการผลิตและใช้แร่หินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของประเทศไทย ในช่วง 10 ปี ย้อนหลัง (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566) พบว่า มีการผลิตแร่หินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างรวมทั้งสิ้นจำนวน 131,017,167 ตัน และมีการใช้แร่หินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างภายในประเทศรวมทั้งสิ้นจำนวน 131,411,509 ตัน (กลุ่มสถิติและพัฒนาข้อมูล ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, 2568) ดังแสดงในตารางที่ 1.1-1

ตารางที่ 1.1-1 สถิติข้อมูลการผลิตและการใช้แร่หินบะซอลต์ของประเทศไทย ในช่วง 10 ปี ย้อนหลัง (พ.ศ. 2557-2566)

ปี พ.ศ.	ข้อมูลสถิติแร่หินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง			
	การผลิตแร่		การใช้แร่	
	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)
2557	14,132,610	1,907.90	13,980,299	1,887.30
2558	12,877,048	1,851.20	12,055,712	1,734.70
2559	13,547,442	2,709.50	12,927,838	2,585.60
2560	12,715,362	2,543.10	12,822,093	2,564.40

ตารางที่ 1.1-1 สถิติข้อมูลการผลิตและการใช้แร่หินบะซอลต์ของประเทศไทย ในช่วง 10 ปี ย้อนหลัง
(พ.ศ. 2557-2566) (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ข้อมูลสถิติแร่หินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง			
	การผลิตแร่		การใช้แร่	
	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)
2561	14,301,581	2,860.30	12,486,969	2,497.40
2562	12,970,214	2,594.00	12,165,737	2,433.10
2563	13,674,328	2,734.80	14,390,606	2,878.10
2564	14,051,920	2,810.40	14,451,214	2,890.20
2565	13,411,993	2,682.40	13,645,310	2,729.10
2566	9,334,669	1,866.90	12,485,731	2,497.10
รวม	131,017,167	24,561.50	131,411,509	24,697.00

ที่มา : กลุ่มสถิติและพัฒนาข้อมูล ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 2568, สืบค้นเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2568

บริษัท สุรินทร์โซคซีย จำกัด ดำเนินการขออนุญาตประทานบัตรเพื่อทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยได้รับการจดทะเบียนคำขอประทานบัตรที่ 2/2567 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33660 เนื้อที่ 180 ไร่ 1 งาน 59 ตารางวา ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 7 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ (ภาคผนวก ก)

การขอประทานบัตรทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โครงการนี้ จัดเป็นประเภทโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 4 ง เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2567 ตามที่ปรากฏในเอกสารท้ายประกาศ 4 ลำดับที่ 1 ประเภทโครงการ การทำเหมืองแร่ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ ข้อ 1.3 เหมืองแร่ที่มีการใช้วัตถุระเบิด โดยในขั้นตอนการขอประทานบัตรจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนนำเสนอกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาอนุญาตประทานบัตรในลำดับต่อไป

1.2 การกลั่นกรองที่ตั้งโครงการ

การตรวจสอบข้อมูลจากเอกสารประกอบการขออนุญาตประทานบัตร และข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ ดังนี้

1.2.1 การตรวจสอบสถานภาพทางกฎหมายและสถานภาพพื้นที่โครงการ

1) การตรวจสอบเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองแร่ ตามที่กำหนดในแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 โดยคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ พ.ศ.2566 ซึ่งมีเกณฑ์การกำหนดแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ประกอบด้วย

1.1) พื้นที่ตามประทานบัตร คำขอประทานบัตร คำขอต่ออายุประทานบัตร และคำขอประทานบัตรที่เป็นพื้นที่เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2

1.2) พื้นที่ตามอาชญาบัตร ที่เป็นเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ พ.ศ. 2560-2564 และพื้นที่ตามอาชญาบัตรที่ออกให้ก่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 เฉพาะพื้นที่ที่มีผลการสำรวจแร่ที่แสดงความเป็นพื้นที่ที่มีแหล่งแร่อุดมสมบูรณ์และแหล่งแร่ทางเศรษฐกิจสูง

1.3) พื้นที่ดินมีกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดิน กรณีการทำเหมืองประเภทที่ 2 (ไม่เกิน 625 ไร่) ตามมาตรา 53 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 หรือกรณีการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยให้ดำเนินการตามกฎหมายด้านผังเมืองและด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และเป็นพื้นที่ที่มีการสำรวจแร่ ที่แสดงความเป็นพื้นที่ที่มีแหล่งแร่อุดมสมบูรณ์และมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง

พื้นที่โครงการ (พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2567 ของบริษัท สุรินทร์โซคซีย จำกัด) ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 7 ตำบลโพล อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018S ระวัง 5638 II ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (UTM) แนวนอน (เหนือ) 1629600N. – 1630600N. แนวตั้ง (ตะวันออก) 325400E. – 326300E. (รูปที่ 1.2-1)

พื้นที่โครงการซึ่งมีเนื้อที่ 180 ไร่ 1 งาน 59 ตารางวา ขอบพื้นที่กรรมสิทธิ์ประเภทโฉนดที่ดิน และเอกสารสิทธิประเภท นส.3ก. รวม 32 แปลง (รูปที่ 1.2-2 และภาคผนวก ก) ประกอบด้วย

- พื้นที่กรรมสิทธิ์ประเภทโฉนดที่ดิน และเอกสารสิทธิประเภท นส.3ก. ของบริษัท สุรินทร์รุ่งนคร จำกัด ซึ่งยินยอมให้ขอทับได้จำนวน 2 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 56046 และ น.ส.3ก. เลขที่ 5148

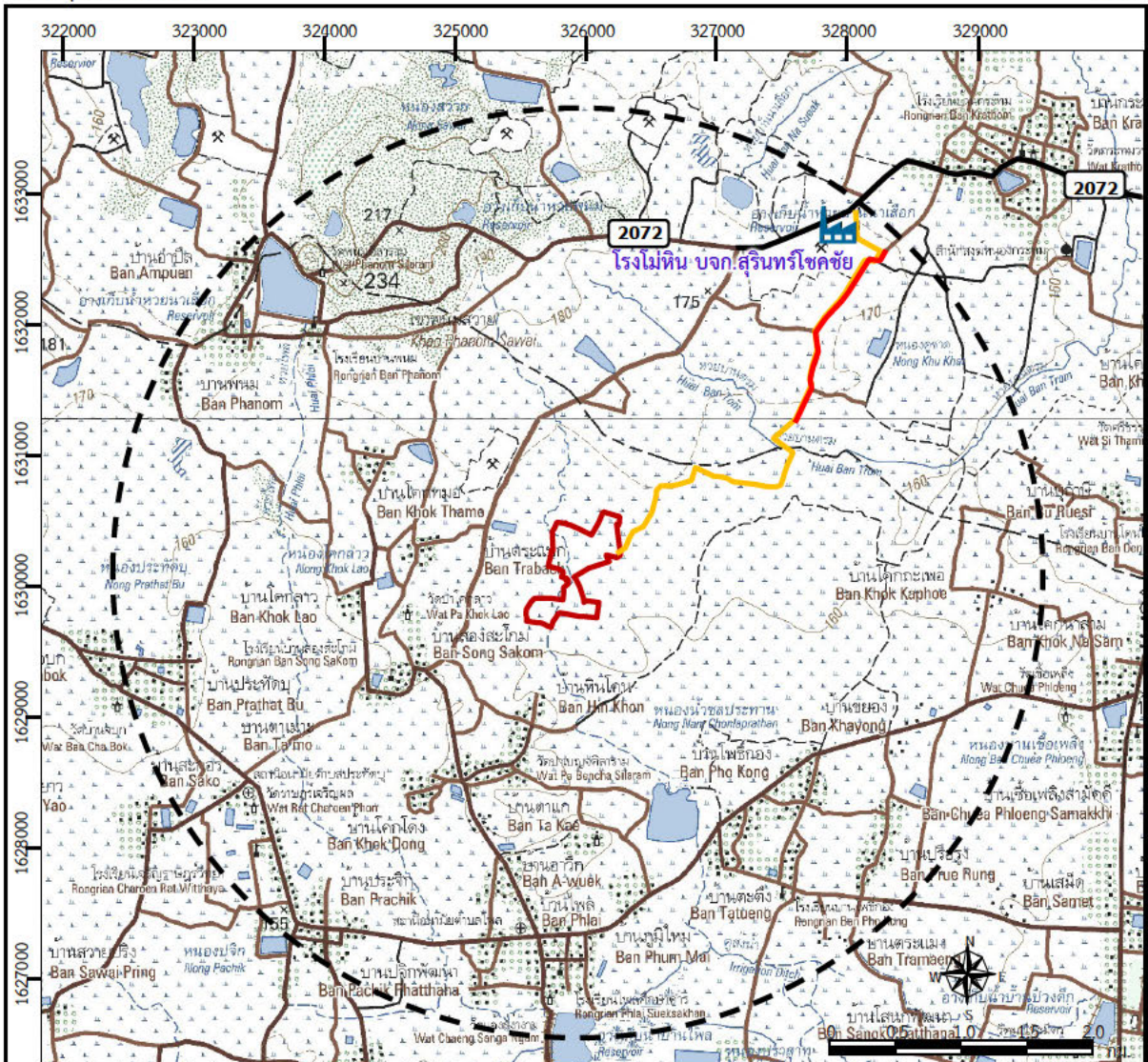
- พื้นที่กรรมสิทธิ์ประเภทโฉนดที่ดินของ [REDACTED] ซึ่งยินยอมให้ขอทับได้จำนวน 30 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 56045 77017 14226 14227 9359 9360 9361 9362 14212 14213 14214 9363 9364 9365 9366 21129 9367 37179 37180 9369 9371 9370 24248 24249 24250 23485 15085 32461 32460 32459

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบข้อมูลแผนที่แสดงเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามที่กำหนดในแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 โดยคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ พ.ศ.2566 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่กำหนดแหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองเต็มทั้งแปลง ตามที่ปรากฏในแผนที่แนบท้ายแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 ระวัง ND 48-5 (จังหวัดนครราชสีมา) มาตราส่วน 1:250,000 (รูปที่ 1.2-3)

2) การตรวจสอบพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ จากการตรวจสอบพื้นที่กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1008.6/13187 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2568 (ภาคผนวก ข) โดยสำนักงานฯ ได้ตรวจสอบที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ตามข้อมูลที่ได้รับกับแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2531 เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำมูลและชี และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำแล้วพบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5 (รูปที่ 1.2-4)

3) การตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 เรื่อง การประกาศแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในปีแห่งการพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (www.onep.go.th, 30 มิถุนายน 2568) พบว่า ไม่ปรากฏแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์บริเวณพื้นที่โครงการ

4) การตรวจสอบข้อมูลแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม จากการตรวจสอบข้อมูลจากระบบภูมิสารสนเทศโครงการสำรวจแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม กรมศิลปากร (<http://gis.finearts.go.th/fineart>, 30 มิถุนายน 2568) ไม่ปรากฏแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018S ระวาง 5638 I และระวาง 5638 II (2551)

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ คำขอประทานบัตรที่ 2/2567



รัศมี 3 กิโลเมตร



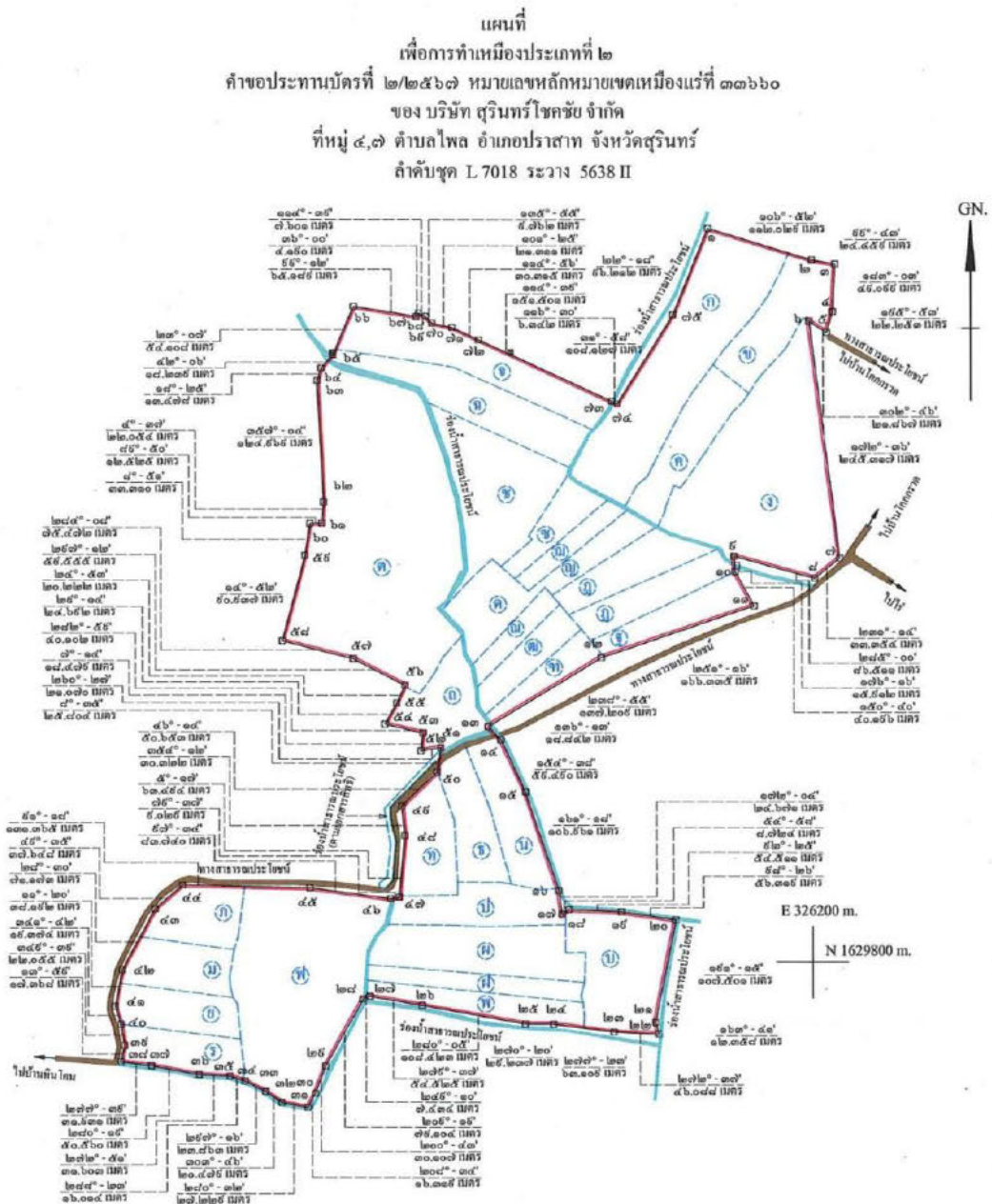
ถนนลูกรัง



ถนนลาดยาง



โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หิน บกจ.สุรินทร์โซลซี้)



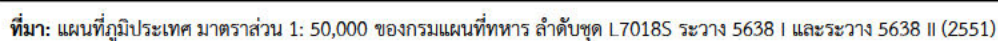
เนื้อที่ ๑๘๐ ไร่ ๑ งาน ๕๕ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

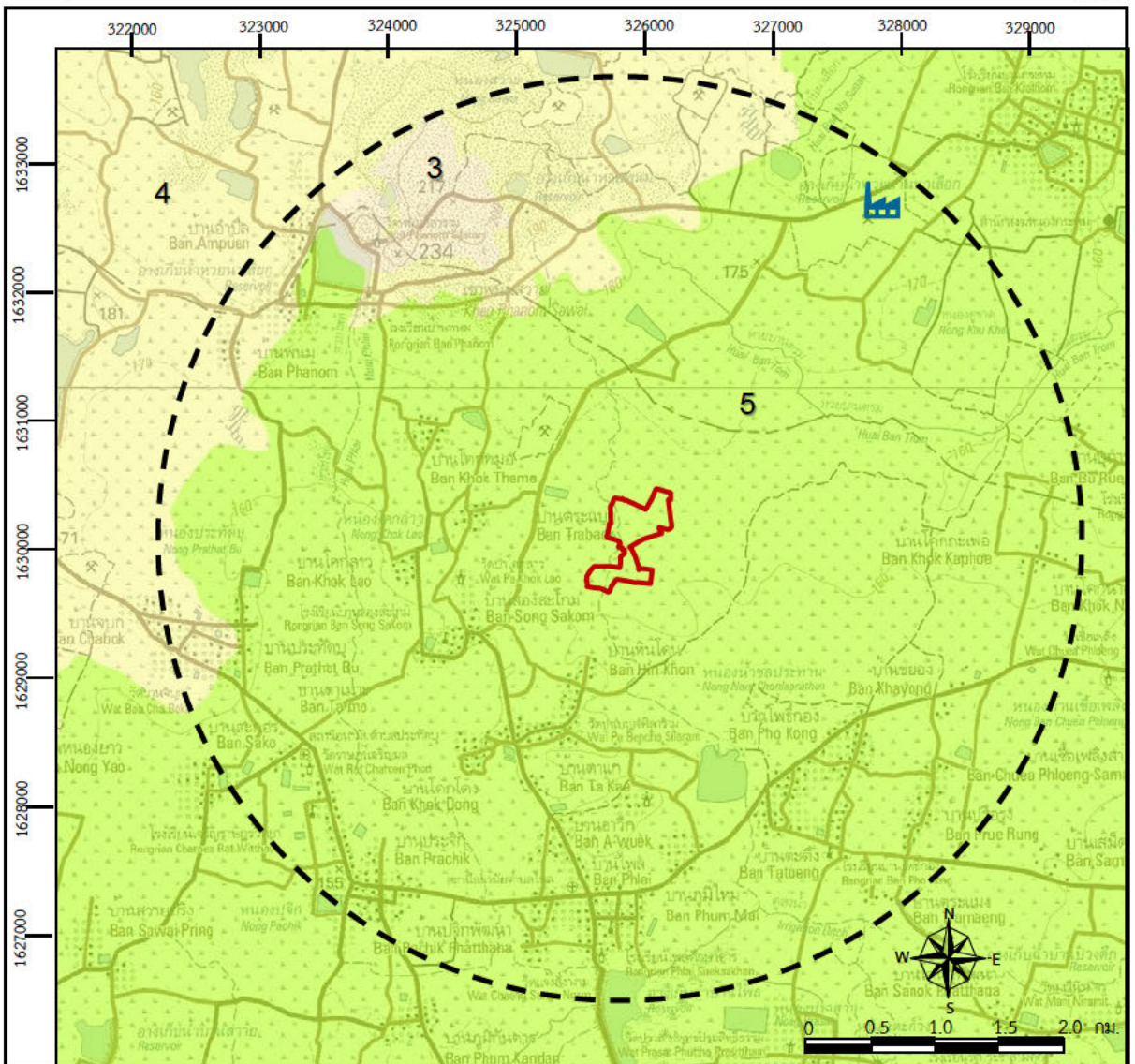
หมายเหตุ คำขอประทานบัตรแปลงนี้ขอทับ เอกสารสิทธิ คมราชละเคียดในใบแรก

.....เขียน
(นางสาวสุดาวรรณ กุณะมอญ)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

.....ตรวจ
(นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ)
นายช่างรังวัดอาวุโส
๑ ๖ ต.ค. ๒๕๖๗



โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หิน บกจ.สุรินทร์โชคชัย)



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L70185 ระหว่าง 5638 I และระหว่าง 5638 II (2551) และข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (<https://gisweb.dpim.go.th/main/GISPage.aspx>) เดือนกรกฎาคม, 2568

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ คำขอประทานบัตรที่ 2/2567



รัศมี 3 กิโลเมตร



โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หิน บกจ.สุรินทร์โซลซี้)

ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

3

พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 3

4

พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 4

5

พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 5

1.2.2 การตรวจสอบข้อมูลการขอประทานบัตรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1) การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

การตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียนต่อการขอประทานบัตรทำเหมืองแร่โครงการนี้ จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง มีผลการตรวจสอบ ดังนี้ (ภาคผนวก ค)

1.1) หนังสือที่ สร 0017.1/5459 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2568 ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสุรินทร์ ได้ตรวจสอบสารบบงานรับเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ผ่านศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสุรินทร์แล้ว ปรากฏว่าไม่มีการร้องเรียนร้องทุกข์ เกี่ยวกับบริษัท สุรินทร์โซคซีย จำกัด แต่อย่างใด

1.2) หนังสือที่ สร 0318/1742 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2568 ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอปราสาท ได้ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนของราษฎรต่อการขอประทานบัตรโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ ของบริษัท สุรินทร์โซคซีย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2567 แล้ว ผลปรากฏว่าไม่พบข้อร้องเรียนของราษฎรต่อการขอประทานบัตรการทำเหมืองแร่นี้ดังกล่าว

1.3) หนังสือที่ สร 0034(4)/371 ลงวันที่ 22 เมษายน 2568 สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ ได้ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนของราษฎรต่อการขอประทานบัตรโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ ของบริษัท สุรินทร์โซคซีย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2567 แล้ว ผลปรากฏว่ายังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน

1.4) หนังสือที่ สร 0014.2/861 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2568 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุรินทร์ ได้ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนของราษฎรต่อการขอประทานบัตรโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ ของบริษัท สุรินทร์โซคซีย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2567 ผลปรากฏว่าสำนักงานสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุรินทร์ ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนของราษฎรต่อการขอประทานบัตรโครงการดังกล่าว

2) การตรวจสอบทางด้านโบราณคดี

หนังสือสำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา ที่ วธ 0420/1029 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2568 สำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา ได้ตรวจสอบรายงานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีและมาตรการป้องกันลดผลกระทบ สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2567 ของบริษัท สุรินทร์โซคซีย จำกัด โดยแจ้งผลการตรวจสอบว่าเนื้อหาที่ปรากฏในรายงานมีความครบถ้วนตามมาตรฐานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมา จึงไม่ขัดข้องในการพิจารณาออกประทานบัตรให้แก่ผู้ยื่นคำขอ เนื่องจากได้ตรวจสอบพื้นที่บริเวณที่ยื่นคำขอประทานบัตรแล้ว ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีที่แสดงให้เห็นว่าพื้นที่บริเวณดังกล่าวมีลักษณะเป็นโบราณสถานที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันในกรณีที่จะมีการค้นพบหลักฐานทางโบราณคดีภายหลังจากได้รับประทานบัตร ขอให้ผู้ขอประทานบัตรระงับการทำเหมืองแร่ในพื้นที่ที่ได้รับประทานบัตร และแจ้งสำนักศิลปากรที่ 10 นครราชสีมาทราบ เพื่อเข้าไปทำการตรวจสอบต่อไป (ภาคผนวก ง)

3) การรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2561 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตรระยะห่างไม่เกิน 500 เมตร โดยให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ร่วมกับผู้ใหญ่บ้านดำเนินการจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในลักษณะการอภิปรายสาธารณะ ซึ่งได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตร คำขอประทานบัตรที่

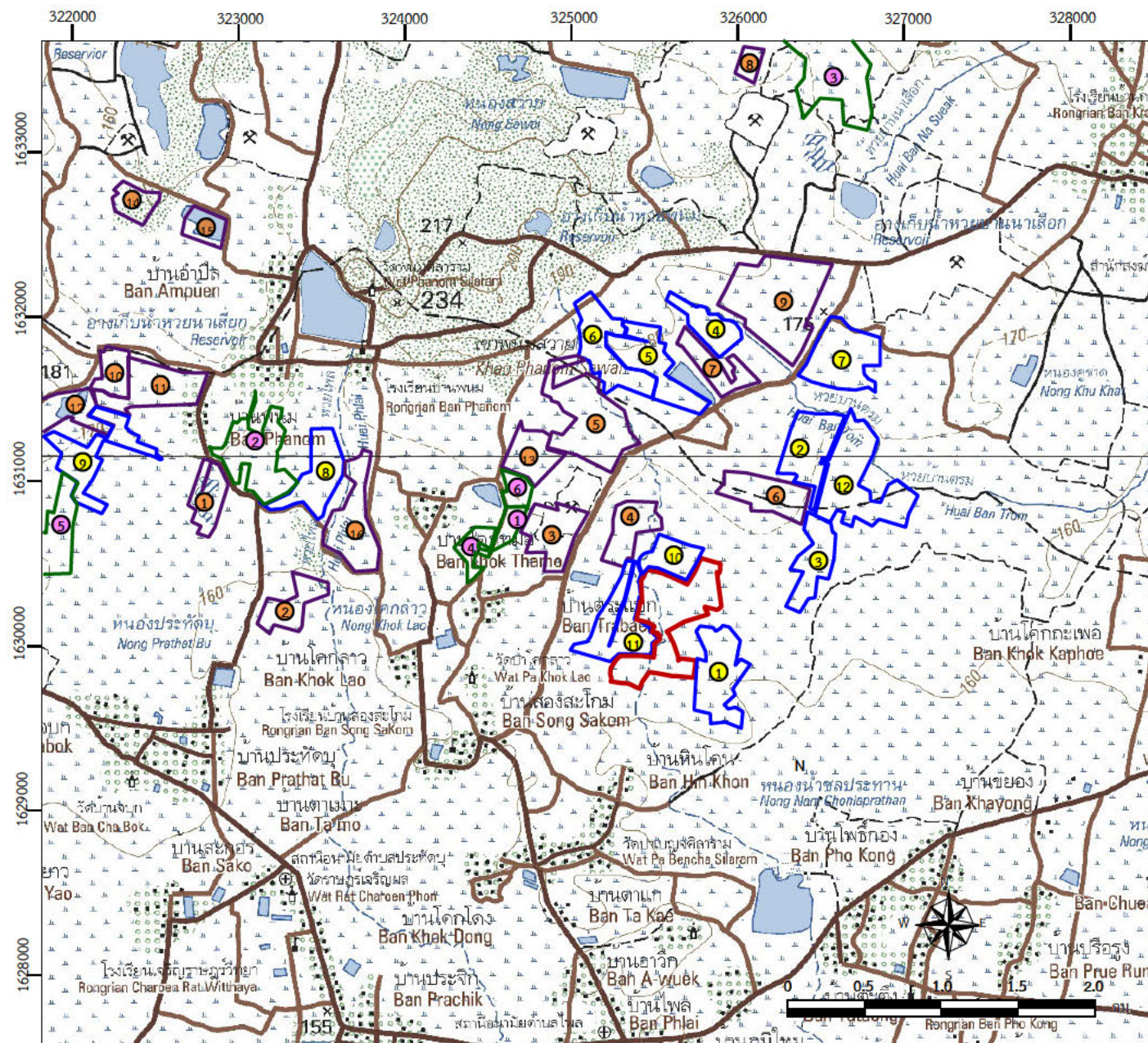
2/2567 ของบริษัท สุรินทร์โซลซี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 7 ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ 7 บ้านตระแบก ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ มีประชาชนในเขตพื้นที่ที่ขอประทานบัตรเข้ารับฟังความคิดเห็น จำนวน 3 หมู่บ้าน ประกอบด้วย ประชาชนหมู่ที่ 4 บ้านหินโคน ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ จำนวน 314 คน ประชาชนหมู่ที่ 5 บ้านสองสะโงม ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ จำนวน 242 คน และประชาชนหมู่ที่ 7 บ้านตระแบก ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ จำนวน 318 คน โดยมีผู้เข้าร่วมชี้แจงโครงการ เจ้าหน้าที่ และผู้แทนองค์กรเอกชนที่เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็น จำนวน 19 คน สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นมีประเด็นข้อห่วงกังวล โดยสรุป ได้แก่ (ภาคผนวก จ)

- กังวลเรื่องเสียง แร่สั่นสะเทือน และฝุ่นละอองที่เกิดจากการทำเหมือง
- การปลูกต้นไม้ขอให้มีการดูแลรดน้ำต้นไม้ และเส้นทางขนส่งตลอดเส้นทาง
- การดูแลชาวบ้าน สถานที่สาธารณะในเรื่องฝุ่นละออง การละเว้นให้ไปเป็นไปตามเวลาที่กำหนด
- การใช้เส้นทางขนส่งหินไม่ควรให้รถขับเร็ว เนื่องจากมีสัตว์เสี่ยง (วัว) ตามเส้นทาง
- ผลกระทบจากการระเบิด เช่น บ้านเรือนแตกร้าว หรือหินปลิวจากการระเบิดทำให้การเพาะปลูกข้าวเสียหาย ขอให้มีการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ

1.2.3 การตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

พื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศโดยรวมเป็นที่ราบเอียงเทเล็กน้อย ไม่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อน มีความสูงของภูมิประเทศทั่วไปเฉลี่ยอยู่ที่ระดับ 168 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง (รทก.) ปัจจุบันเป็นพื้นที่ทำเกษตรกรรม ลักษณะพืชพรรณที่พบส่วนใหญ่เป็นต้นไม้หรือพืชพรรณขนาดเล็กปรากฏเป็นหย่อมๆ ไม่ปรากฏพืชพรรณที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ มีทางสาธารณประโยชน์ชนิดเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร บริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 5 มีทางสาธารณประโยชน์ชนิดแนวเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 7-8-11-12-13 ผ่านเข้าไปในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรบริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 14 และ 50 และต่อเนื่องชนิดแนวเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 50-49-48-47-46-45-44-43-42-41-40-39-38 มีร่องน้ำสาธารณประโยชน์ชนิดแนวเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 1-75-74-73 ผ่านเข้าไปในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรจากหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 73 ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และต่อเนื่องออกไปทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 9-10 มีร่องน้ำสาธารณประโยชน์ชนิดแนวเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรด้านทิศตะวันออกตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 มีร่องน้ำสาธารณประโยชน์ชนิดแนวเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรด้านทิศใต้ ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38 มีร่องน้ำสาธารณประโยชน์ชนิดแนวเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรด้านทิศตะวันตก ตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 46-47-48-49-50-51 มีร่องน้ำสาธารณประโยชน์ผ่านเข้าไป ในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 27-28 กับ 46-47 ระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 13-14 กับ 50-51 และร่องน้ำสาธารณประโยชน์ผ่านเข้าไปในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรจากหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 13 ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือและออกไปจากพื้นที่คำขอประทานบัตร บริเวณระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่หมู่ที่ 64-65 (ดูรูปที่ 1.2-2)

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ยกเว้นบริเวณ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขา ชื่อเขาพนมสวาย ซึ่งมียอดเขาสูงสุดประมาณ 234 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ระยะห่างจากโครงการประมาณ 2.1 กิโลเมตร มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ ดังรูปที่ 1.2-5 ส่วนบริเวณพื้นที่ราบส่วนใหญ่ มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ นาข้าว และมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ราบเพื่อการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ จำนวนหลายแปลง บริเวณแปลงที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วมีสภาพเป็นบ่อขุมเหมืองมีน้ำท่วมขังตลอดปี ปัจจุบันบ่อเหมืองเก่าบางแห่งเป็นแหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงอีกด้วย สำหรับสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบในระยะ 3 กิโลเมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่มีเป็นพื้นที่เกษตรกรรมใช้พื้นที่เพาะปลูกข้าว พื้นที่ชุมชน และพื้นที่ประตานบัตรและคำขอประตานบัตรเพื่อการทำเหมืองแร่ โดยจากการตรวจสอบข้อมูลการอนุญาตประตานบัตรจากระบบข้อมูลสารสนเทศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พบว่า มีพื้นที่ประตานบัตรที่เปิดดำเนินการ จำนวน 12 แปลง เนื้อที่รวม 1,007 ไร่ 3 งาน 7 ตารางวา พื้นที่ประตานบัตรที่สิ้นอายุแล้ว จำนวน 16 แปลง เนื้อที่รวม 1,158 ไร่ 3 งาน 49 ตารางวา และพื้นที่คำขอประตานบัตร จำนวน 6 แปลง (ไม่รวมพื้นที่โครงการ) เนื้อที่รวม 714 ไร่ 3 งาน 6 ตารางวา (รูปที่ 1.2-6, ตารางที่ 1.2-1 และตารางที่ 1.2-2)



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1: 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L70185 ระวาง 5638 I และระวาง 5638 II (2551) และกรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่, เข้าถึงโดย จากhttps://www.dpm.go.th/web services/con_report.php สืบค้นเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ คำขอประทานบัตรที่ 2/2567

สัญลักษณ์ :

ประทานบัตร (ปบ.) แปลงใกล้เคียง

- | | |
|--|--|
| ① ปบ.ที่ 33638/16367 หจก.โรงงานไม้บดหินย้งล้ง | ⑦ ปบ.ที่ 33649/16553 หจก. อารีย์สันติก่อสร้าง |
| ② ปบ.ที่ 33632/16169 บจก. สุรินทร์เหมืองหิน | ⑧ ปบ.ที่ 33641/16394 บจก.สุรินทร์รุ่งนคร |
| ③ ปบ.ที่ 33645/16545 หจก.โรงงานไม้บดหินมุงเจริญ | ⑨ ปบ.ที่ 33633/16333 นายปิ่นชัย พิษณุวงษ์ |
| ④ ปบ.ที่ 33640/16348 นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ | ⑩ ปบ.ที่ 33651/16563 บจก.สุรินทร์รุ่งนคร |
| ⑤ ปบ.ที่ 33639/16347 นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ | ⑪ ปบ.ที่ 33650/16571 หจก. โรงงานไม้บดหินย้งล้ง |
| ⑥ ปบ.ที่ 33637/16334 หจก.โรงงานไม้บดหินมุงเจริญ | ⑫ ปบ.ที่ 33648/16572 บจก.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ |

คำขอประทานบัตร (คปบ.) แปลงใกล้เคียง

- | | |
|---|--|
| ① คปบ.ที่ 6/2565 บจก. สุรินทร์รุ่งนคร | ④ คปบ.ที่ 10/2565 หจก. โรงงานไม้บดหินย้งล้ง สุรินทร์ |
| ② คปบ.ที่ 3/2564 บจก.ธนาสุเมธ | ⑤ คปบ.ที่ 8/2565 บจก. สุรินทร์แอกกริเกท |
| ③ คปบ.ที่ 4/2564 หจก.โรงงานไม้บดหินมุงเจริญ | ⑥ คปบ.ที่ 11/2565 หจก. โรงงานไม้บดหินย้งล้ง |

ประทานบัตร (ปบ.) แปลงใกล้เคียงที่สิ้นอายุ

- | | |
|--|--|
| ① ปบ.ที่ 31057/15129 บจก.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ | ⑨ ปบ.ที่ 31096/16018 นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ |
| ② ปบ.ที่ 31087/15565 บจก.สุรินทร์รุ่งนคร | ⑩ ปบ.ที่ 31095/16032 บจก.สุรินทร์รุ่งนคร |
| ③ ปบ.ที่ 31061/15200 หจก.โรงงานไม้บดหินมุงเจริญ | ⑪ ปบ.ที่ 33631/16029 บจก.สุรินทร์เทพศิลา |
| ④ ปบ.ที่ 31088/15556 บจก.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ | ⑫ ปบ.ที่ 31084/15416 นายเจตไพฑูรย์ เหมือนวาจา |
| ⑤ ปบ.ที่ 31086/15562 นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ | ⑬ ปบ.ที่ 31097/16078 หจก.โรงงานไม้บดหินมุงเจริญ |
| ⑥ ปบ.ที่ 31099/15987 บจก.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ | ⑭ ปบ.ที่ 31085/15350 บจก.สุรินทร์ศิลาทรัพย์ |
| ⑦ ปบ.ที่ 31065/15224 นายชาติชาย วงศ์อารีย์สันติ | ⑮ ปบ.ที่ 31063/15304 บจก.ทมอแลนด์ |
| ⑧ ปบ.ที่ 31056/15259 บจก.โรงไม้หินคุณอนันต์ | ⑯ ปบ.ที่ 31093/15882 นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ |

รูปที่ 1.2-6 พื้นที่คำขอประทานบัตร และพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ประทานบัตรที่สิ้นอายุบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1.2-1 ข้อมูลประทานบัตรบริเวณใกล้เคียง

ลำดับ ที่	ประทานบัตรที่	ชื่อผู้ถือประทานบัตร	เนื้อที่			อายุประทานบัตร		
			ไร่	งาน	ตารางวา	ปี	ตั้งแต่	สิ้นสุดอายุ
ประทานบัตร								
1	33638/16367	หจก. โรงงานโม่บดหินย้งล้ง	99	3	8	17	8 ก.ค. 62	7 ก.ค. 79
2	33632/16169	บจก. สุรินทร์เหมืองหิน	89	0	3	10	18 ส.ค. 59	17 ส.ค. 69
3	33645/16545	หจก. โรงงานโม่บดหินม่งเจริญ	61	1	7	10	13 พ.ย. 66	12 พ.ย. 76
4	33640/16348	นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ	59	1	63	10	22 เม.ย. 62	21 เม.ย. 72
5	33639/16347	นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ	87	1	0	13	22 เม.ย. 62	21 เม.ย. 75
6	33637/16334	หจก. โรงงานโม่บดหินม่งเจริญ	89	1	22	13	19 มี.ค. 62	18 มี.ค. 75
7	33649/16553	หจก. อารีย์สันติก่อสร้าง	98	0	26	21	23 เม.ย. 67	22 เม.ย. 88
8	33641/16394	บจก. สุรินทร์รุ่งนคร	72	0	4	11	4 ต.ค. 62	3 ต.ค. 73
9	33633/16333	นายปิ่นชัย พิษณุวงศ์	75	0	17	10	6 มี.ค. 62	5 มี.ค. 72
10	33651/16563	บจก. สุรินทร์รุ่งนคร	51	1	37	9	20 ส.ค. 67	19 ส.ค. 76
11	33650/16571	หจก. โรงงานโม่บดหินย้งล้ง	90	1	74	11	25 เม.ย. 68	24 เม.ย. 79
12	33648/16572	บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์	134	3	46	26	23 พ.ค. 68	22 พ.ค. 94
เนื้อที่รวม			1,007	3	7			
ประทานบัตรที่สิ้นสุดอายุ								
1	31057/15129	บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์	43	1	33	3	2 ต.ค. 40	10 ก.ค. 43
2	31087/15565	บจก. สุรินทร์รุ่งนคร	52	0	79	10	27 ก.ย. 45	26 ก.ย. 55
3	31061/15200	หจก. โรงงานโม่บดหินม่งเจริญ	71	3	83	8	11 มิ.ย. 41	10 มิ.ย. 49
4	31088/15556	บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์	53	0	4	8	27 ก.ย. 45	26 ก.ย. 53
5	31086/15562	นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ	149	0	8	10	27 ก.ย. 45	26 ก.ย. 55
6	31099/15987	บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์	71	3	96	11	20 ก.ค. 54	19 ก.ค. 65
7	31065/15224	นายชาติชาย วงศ์อารีย์สันติ	49	0	37	8	6 ก.ค. 41	5 ก.ค. 49
8	31056/15259	บจก. โรงโม่หินคุณอนันต์	17	2	75	10	20 พ.ค. 45	19 พ.ค. 55
9	31096/16018	นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ	179	3	84	12	2 เม.ย. 56	1 เม.ย. 68
10	31095/16032	บจก. สุรินทร์รุ่งนคร	34	1	16	10	2 ก.ค. 56	1 ก.ค. 66
11	33631/16029	บจก. สุรินทร์เทพศิลา	95	3	84	10	14 มิ.ย. 56	13 มิ.ย. 66
12	31084/15416	นายนเจตไพบุลย์ เหมือนวาจา	143	3	31	11	21 ก.ค. 43	20 ก.ค. 54
13	31097/16078	หจก. โรงงานโม่บดหินม่งเจริญ	50	2	58	13	8 เม.ย. 57	8 เม.ย. 67
14	31085/15350	บจก. สุรินทร์ศิลาทรัพย์	32	3	78	4	31 มี.ค. 43	30 มี.ค. 47
15	31063/15304	บจก. ทมอแลนด์	26	1	86	5	19 ธ.ค. 39	18 ธ.ค. 44
16	31093/15882	นายชัยวัฒน์ วงศ์อารีย์สันติ	86	1	97	9	11 มี.ค. 53	10 มี.ค. 63
เนื้อที่รวม			1,158	3	49			

ที่มา : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, เข้าถึงโดย จากhttps://www.dpum.go.th/web services/con_report.php
สืบค้นเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ตารางที่ 1.2-2 ข้อมูลคำขอประทานบัตรบริเวณใกล้เคียง

ลำดับที่	คำขอประทานบัตรที่	ชื่อคำขอประทานบัตร	เนื้อที่		
			ไร่	งาน	ตารางวา
1	6/2565	บจก. สุรินทร์รุ่งนคร	23	1	67
2	3/2564	บจก. ธนาสุ ไมนิ่ง	105	2	87
3	4/2564	หจก. โรงงานโม่บดหินม่วงเจริญ	462	3	72
4	10/2565	หจก. โรงงานโม่บดหินย้งล้ง สุรินทร์	36	2	48
5	8/2565	บจก. สุรินทร์แอกรีกิเท	63	0	21
6	11/2565	หจก. โรงงานโม่บดหินย้งล้ง สุรินทร์	23	0	11
เนื้อที่รวม			714	3	6

ที่มา : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, เข้าถึงโดย จากhttps://www.dpim.go.th/webservices/con_report.php
สืบค้นเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

1.3 วัตถุประสงค์ในการดำเนินโครงการ และการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท สุรินทร์โซคซีย จำกัด มีนโยบายในการเปิดทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่อสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง ในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์และพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นการดำเนินการที่คุ้มค่าทางเศรษฐกิจ เนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่แหล่งแร่แห่งนี้ อยู่ในจุดที่มีการคมนาคมสะดวกใกล้กับผู้ใช้ประโยชน์ ทำให้สามารถลดต้นทุนด้านสังคม และเศรษฐกิจ รวมทั้งเพื่อสนองต่อความต้องการของอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ ในเขตพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ และพื้นที่ใกล้เคียงได้อย่างเพียงพอ ซึ่งการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์ในการศึกษา ดังนี้

1) เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ ได้แก่ จุดที่ตั้งโครงการ ลักษณะภูมิประเทศ และอาณาเขตติดต่อชุมชนและสิ่งปลูกสร้างสำคัญใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตร การคมนาคม ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และการใช้ประโยชน์ การวางแผนและการออกแบบการทำเหมือง การใช้และเก็บวัดตะกอน การใช้น้ำ และการระบายน้ำจากการทำเหมือง การแต่งแร่ การทำเหมืองในหรือใกล้ทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะ ผลประโยชน์ต่อหน่วยงานภาครัฐและชุมชนบริเวณใกล้เคียง เป็นต้น

2) เพื่อนำเสนอผลการศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันที่สำคัญ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

3) เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น หรือเสนอแนะต่อการศึกษาในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

1.4 การประเมินทางเลือกในการดำเนินโครงการ

ในการศึกษาทางเลือกในการพัฒนาโครงการ พิจารณาแบ่งออก 2 แนวทาง คือ ทางเลือกด้านพื้นที่ และ ทางเลือกด้านวิธีการดำเนินโครงการ โดยพิจารณาจากข้อมูลแผนผังโครงการทำเหมือง (ภาคผนวก ข) และ รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ (ภาคผนวก จ) ซึ่งได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแล้ว พบว่า พื้นที่โครงการมีความเหมาะสมทั้งในด้านพื้นที่ และด้านวิธีการดำเนินโครงการ ดังนี้

1) **ทางเลือกด้านพื้นที่** การประเมินความเหมาะสมทางเลือกที่ตั้งของพื้นที่โครงการ มีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาสรุปได้ ดังนี้

1.1) พื้นที่โครงการขอทับพื้นที่กรรมสิทธิ์ประเภทโฉนดที่ดิน และเอกสารสิทธิประเภท นส.3ก. ซึ่งได้รับการยินยอมจากเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินให้ขอประทานบัตรทับที่ดินดังกล่าวแล้ว และพื้นที่คำขอประทานบัตรทั้งหมดของโครงการอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งแร่เพื่อการทำเหมืองตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 ปรากฏในแผนที่แนบท้ายแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ (ดูรูปที่ 1.2-2)

1.2) พื้นที่โครงการเป็นแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมทั้งทางเคมีและทางกลศาสตร์ สำหรับเป็นวัสดุในงานก่อสร้างต่างๆ และจากข้อมูลรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ และแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ที่ได้รับการตรวจสอบแล้ว (ภาคผนวก จ และภาคผนวก ข) พบว่า พื้นที่โครงการมีปริมาณและคุณภาพแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์และคุ้มค่าต่อการลงทุน โดยการทำเหมืองแปลงคำขอประทานบัตรดังกล่าว มีปริมาณสำรองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ที่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมด ประมาณ 5,566,500 เมตริกตัน คิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้นประมาณ 1,113,300,000 บาท โดยกำหนดระยะเวลาดำเนินการทำเหมืองไว้ประมาณ 21 ปี ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงมีความเหมาะสมด้านที่ตั้งของพื้นที่ และไม่สามารถหาพื้นที่อื่นดำเนินการแทนได้

2) **ทางเลือกด้านวิธีการดำเนินโครงการ** การวางแผนการทำเหมืองโครงการนี้ จะดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งได้กำหนดวิธีการทำเหมืองตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมเหมืองแร่ โดยวิศวกรเหมืองแร่ที่ได้รับอนุญาตเป็นวิศวกรควบคุม เป็นผู้ออกแบบแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

2.1) วิธีการทำเหมืองเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิดแบบชันบันไดในบ่อเหมือง (Open Pit) การทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงที่ประมาณ 168 เมตร (รทก.) ถึงระดับต่ำสุดที่ประมาณ 150 เมตร (รทก.) โดยทำเหมืองเป็นแบบชันบันได แบ่งเป็น 2 กรณี คือ

- กรณีที่ 1 ชันเปลือกดินที่ปิดทับชั้นหินบะซอลต์มีความสูงของชันบันไดไม่เกิน 3 เมตร จำนวน 2 ชัน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 45 องศา จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของชันเปลือกดินไม่เกิน 38 องศา และ

- กรณีที่ 2 ชั้นหินบะซอลต์มีความสูงของชันบันไดไม่เกิน 6 เมตร จำนวน 2 ชัน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 80 องศา จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหินบะซอลต์ไม่เกิน 63 องศา

(รายงานผลการศึกษาวิเคราะห์เสถียรภาพการออกแบบหน้าเหมืองตามที่เสนอรายละเอียดในแผนผังโครงการทำเหมือง ภาคผนวก ข) เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ

2.2) การผลิตแร่ออกจากแหล่ง จะใช้วิธีการเจาะและการระเบิด โดยออกแบบการระเบิดแบบถ่วงจังหวะ และควบคุมให้ใช้วัตถุระเบิดต่อจังหวะถ่วงสูงสุดที่มีความปลอดภัยด้านเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิวต่อบุคคล อาคาร และสิ่งปลูกสร้างที่อยู่บริเวณใกล้เคียง

2.3) กำหนดให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะประมาณ 10 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบเพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ลดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง

2.4) แร่ก้อนที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมือง จะนำเข้าสู่กระบวนการบดย่อยไปยังโรงโม่หินที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นโรงโม่เดิมที่ได้ก่อสร้างไว้แล้วของผู้ขอประทานบัตรเอง โดยไม่มีการก่อสร้างโรงโม่แห่งใหม่

บริษัทที่ปรึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่าวิธีการทำเหมืองและการออกแบบเหมืองดังกล่าวข้างต้น มีความเหมาะสมตรงตามหลักวิศวกรรม และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การพิจารณาอนุญาตของหน่วยงานราชการ ซึ่งผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุดรธานีแล้ว

1.5 วิธีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นกระบวนการที่ใช้ในการจำแนกและคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในอนาคตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ทั้งในทางบวกและทางลบอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อเตรียมการป้องกันและแก้ไขก่อนดำเนินการพัฒนาโครงการหรือกิจกรรมนั้นๆ ซึ่งมีขั้นตอนในการศึกษาประกอบด้วย

1.5.1 การกลั่นกรองโครงการ (Screening)

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุญาตประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งเข้าข่ายประเภทและขนาดโครงการที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 4 ง เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2567 และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พ.ศ. 2563 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) การศึกษารายละเอียดโครงการ

การศึกษารายละเอียดโครงการ จะนำเสนอไว้ในบทที่ 2 ของรายงานฯ ฉบับนี้ โดยพิจารณาจากข้อมูลของโครงการที่จัดเตรียมไว้ สำหรับใช้ประกอบในการขออนุญาตประทานบัตร ประกอบด้วย ข้อมูลรายละเอียดลักษณะวิทยานิพนธ์แหล่งแร่ (ภาคผนวก ฉ) ข้อมูลแผนผังโครงการทำเหมือง (ภาคผนวก ข) ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้รับการตรวจสอบความถูกต้องจากหน่วยงานอนุญาตประทานบัตร และเป็นหน่วยงานที่กำกับดูแลการดำเนินโครงการ โดยมีประเด็นหลักที่นำเสนอ ได้แก่ ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ทั่วไป การคมนาคมและเส้นทางการขนส่งแร่ ลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ปริมาณสำรองแร่ทางธรณีวิทยา ปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ การวางแผนและการออกแบบการทำเหมืองแร่ การแต่งแร่ การจัดการเปลือกดิน การใช้น้ำและการระบายน้ำจากการทำเหมือง เครื่องจักรและอุปกรณ์ การทำเหมืองแร่ใกล้ทางหลวง ทางสาธารณะ หรือทางน้ำสาธารณะ เป็นต้น

2) การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในระยะรัศมีประมาณ 3 กิโลเมตร จะทำการศึกษาคอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (Environmental Resources) แบ่งออกเป็น 4 ประเภท โดยมีประเด็นศึกษาของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมแต่ละประเภท ดังนี้

2.1) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (Physical Environmental Resources)

- ลักษณะภูมิประเทศ
- ลักษณะภูมิอากาศ
- คุณภาพอากาศ
- เสียงและแรงสั่นสะเทือน
- อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน
- อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว

2.2) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (Biological Environmental Resources)

- ทรัพยากรป่าไม้
- ทรัพยากรสัตว์ป่า
- นิเวศวิทยาทางน้ำ

2.3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Values)

- การคมนาคม
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- เกษตรกรรม
- อุตสาหกรรม
- ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

2.4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of Life Values)

- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- สาธารณสุข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน
- สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว

3) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะนำเสนอไว้ในบทที่ 4 ของรายงานฯ ฉบับนี้ จะใช้ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลรายละเอียดโครงการ และสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน มาพิจารณาประกอบการคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นต่อกลุ่มทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ โดยมุ่งเน้นผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมในระยะดำเนินโครงการ ในลักษณะของผลกระทบระยะสั้น และผลกระทบในระยะยาว ซึ่งจะพิจารณาถึงผลกระทบรวมหรือผลกระทบสะสม เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลำดับต่อไป

4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จะนำเสนอไว้ในบทที่ 5 ของรายงานฯ ฉบับนี้ คณะผู้ศึกษาได้พิจารณาถึงความเป็นไปได้ในเชิงวิศวกรรมและการลงทุน เพื่อให้มีความเหมาะสมในทางปฏิบัติ นอกจากนี้ ยังพิจารณาถึงมาตรการที่เสนอให้สามารถป้องกันความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมในด้านใดด้านหนึ่ง แต่ไม่ให้เกิดปัญหาอีกด้านหนึ่ง สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจะทำการกำหนดตำแหน่งที่จะตรวจวัด ช่วงเวลา และความถี่ที่เหมาะสมกับลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น และการเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมรับรู้ถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

5) แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนการปิดเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะนำเสนอไว้ในบทที่ 6 ของรายงานฯ ฉบับนี้ จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงของโครงการที่มีการออกแบบไว้ โดยให้มีแผนดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการดำเนินการทำเหมืองตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณ

1.5.2 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (Scoping)

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ มีขั้นตอนวิธีการศึกษา การเก็บรวบรวมข้อมูล ตามขอบเขตการศึกษาที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดของการรวบรวมข้อมูลสรุปได้ ดังนี้ (ตารางที่ 1.5-1)

1) การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ แผนผังโครงการทำเหมือง รายงานตรวจสอบทางโบราณคดี แผนที่และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการอื่นๆ ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ตลอดจนแหล่งข้อมูลจากระบบอินเทอร์เน็ตที่น่าเชื่อถือได้

2) การรวบรวมปฐมภูมิ ประกอบด้วย การสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของประชาชน

3) การวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน เพื่อให้ทราบถึงสถานภาพของระบบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา จะพิจารณาจากข้อมูล ข้อ 1. และ 2.

4) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการจะพิจารณาข้อมูลรายละเอียดโครงการในข้อ 1. ร่วมกับผลการวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในข้อ 3.

5) การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะนำเสนอแผนงานสำหรับลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่มีแนวโน้มจะได้รับผลกระทบในระดับที่มีนัยสำคัญ รวมถึงแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองเพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้กลับสู่สภาพธรรมชาติให้มากที่สุด

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดวิธีการศึกษา และการรวบรวมข้อมูล

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลภูมิประเทศจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018S ระหว่าง 5638 I และระหว่าง 5638 II (2551) ของกรมแผนที่ทหาร และภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro และภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro รวบรวมข้อมูลภูมิประเทศ ทำการสำรวจภาคสนามเพื่อตรวจสอบสภาพภูมิประเทศในปัจจุบันของพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลภูมิอากาศทางด้านอุตุนิยมวิทยา จากสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดสุรินทร์ ในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2537-2566) และในคาบ 10 ปี (พ.ศ. 2557-2566)
1.3 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลภูมิอากาศการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของโครงการเหมืองแร่แปลงใกล้เคียงภายในเขตพื้นที่ศึกษา รวบรวมข้อมูลภูมิอากาศ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate : TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณชุมชนหรือสถานที่สำคัญบริเวณใกล้เคียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านตะแบก บ้านสองสะโงม และบ้านโคกกรวด โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568
1.4 เสียง และแรงสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลภูมิอากาศการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตรของโครงการเหมืองแร่แปลงใกล้เคียงภายในเขตพื้นที่ศึกษา รวบรวมข้อมูลภูมิอากาศการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) บริเวณชุมชนหรือสถานที่สำคัญบริเวณใกล้เคียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านตะแบก บ้านสองสะโงม และบ้านโคกกรวด ซึ่งทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดระดับเสียง Sound Level Meter ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568
1.5 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลภูมิอากาศจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร และภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro เพื่อศึกษาโครงข่ายทางน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำผิวดินที่สัมพันธ์กับพื้นที่โครงการในบริเวณพื้นที่ศึกษา รวบรวมข้อมูลภูมิอากาศการสำรวจภาคสนามเพื่อตรวจสอบสภาพแหล่งน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อ่างเก็บน้ำบ้านโพธิ์ทอง และห้วยที่ไหลผ่านโครงการทางด้านทิศเหนือ โดยมีดัชนีในการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) ซัลเฟต (Sulfate) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2568

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดวิธีการศึกษา และการรวบรวมข้อมูล (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
1.6 อุทกธรณีวิทยา และ คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลด้านอุทกธรณีวิทยาจากแผนที่น้ำบาดาลจังหวัดสุรินทร์ มาตราส่วน 1:100,000 ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล รวบรวมข้อมูลปฐภูมิ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบ้านโคกลาว และบ่อบาดาลบ้านสองสะโอม โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ซัลเฟต (Sulfate) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) ตะกั่ว (Lead) แคดเมียม (Cadmium) และสารหนู (Arsenic) เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2568
1.7 ทรัพยากรดิน ดินถล่ม หลุมยุบ และแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลปฐภูมิจากแผนที่จำแนกชุดดิน มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน (2543) รายงานข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มหลุมยุบ และแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย ของกรมทรัพยากรธรณี รวบรวมข้อมูลปฐภูมิ โดยทำการเก็บตัวอย่างดินภายในบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2567 จำนวน 5 ตัวอย่าง และบริเวณนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 เพื่อนำไปวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ลักษณะเนื้อดิน (Soil Texture) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ฟอสฟอรัส (Phosphorus) โพแทสเซียม (Potassium) ส่วนการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) และสารหนู (Arsenic)
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลปฐภูมิ จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใกล้เคียงในบริเวณพื้นที่ศึกษา และตรวจสอบข้อมูลทรัพยากรป่าไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร และภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro รวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยดำเนินการเก็บข้อมูลสภาพทั่วไปของพื้นที่ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลปฐภูมิ จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใกล้เคียงในบริเวณพื้นที่ศึกษา รวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยการสำรวจโดยตรง (Direct Searching Method) ด้วยการเดินสำรวจภายในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และการสำรวจโดยอ้อม (Indirect Inquiring Method) จากการสอบถามราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลปฐภูมิ และข้อมูลจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใกล้เคียงในบริเวณพื้นที่ศึกษา การรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยการสำรวจโดยตรง (Direct Searching Method) และการสำรวจโดยอ้อม (Indirect Inquiring Method) จากการสอบถามราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ศึกษา เพื่อศึกษาชนิดของสัตว์น้ำและสังคมพืชริมน้ำ และพืชน้ำในแหล่งน้ำต่างๆ ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดวิธีการศึกษา และการรวบรวมข้อมูล (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	
3.1 การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับปริมาณการจราจรบนเส้นทางคมนาคมที่โครงการจะใช้ขนส่งแร่จากรายงานสถิติปริมาณจราจรของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการสำรวจสภาพเส้นทาง การใช้ประโยชน์ที่ดินริมเส้นทาง และตรวจนับปริมาณการจราจรบนเส้นทางขนส่งแร่ในวันทำงานและวันหยุด ระหว่างวันที่ 22-23 มิถุนายน 2568
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร และภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth Pro 2567 รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ ทำการสำรวจภาคสนาม เพื่อตรวจสอบสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาระยะรัศมีโดยรอบประมาณ 3 กิโลเมตร ระหว่างวันที่ 6-9 พฤษภาคม 2568
3.3 เกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อมูลด้านการเกษตรกรรมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือสำนักงานเกษตรอำเภอและสำนักงานเกษตรจังหวัด รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยตรวจสอบข้อมูลการทำเกษตรกรรมของประชาชน จากสอบถามประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา ในระหว่างวันที่ 9-13 พฤษภาคม 2568
3.4 อุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อมูลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
3.5 ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค เพื่อการเกษตร การใช้ไฟฟ้า รวมทั้งการติดต่อสื่อสาร จากรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนาอำเภอ หรือแผนพัฒนาตำบล เป็นต้น การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา เพื่อสำรวจการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค เพื่อการเกษตร การใช้ไฟฟ้า รวมทั้งการติดต่อสื่อสาร ระหว่างวันที่ 9-13 พฤษภาคม 2568
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ตั้งแต่ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบลในส่วนที่เกี่ยวข้อง รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยใช้แบบสอบถามสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนจากกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์ประชากรตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาระยะรัศมีประมาณ 3 กิโลเมตร ระหว่างวันที่ 9-13 พฤษภาคม 2568
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายงานการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่คำขอประทานบัตร พ.ศ.2561 ในขั้นตอนการขออนุญาตประทานบัตรของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด และรายงานการประชุมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดวิธีการศึกษา และการรวบรวมข้อมูล (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ การรวบรวมข้อมูลภาคสนามเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์รายบุคคล จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 1 สํารวจความคิดเห็นของประชาชนและกลุ่มเป้าหมายตามแนวทางการศึกษา กำหนดต่อร่างข้อเสนอของโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการเพื่อนำข้อห่วงกังวลหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการมาใช้ประกอบการศึกษา โดยมีกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ศึกษาที่อยู่ใกล้เคียงในระยะรัศมี 0.5 กิโลเมตร ทุกครัวเรือน กลุ่มตัวอย่างริมเส้นทางขนส่งรถทุกครัวเรือน และกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ระยะห่างมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร ให้มีจำนวนตามหลักสถิติการวิจัยทางสังคมตามแนวทางการศึกษากำหนด และกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (วัด โรงเรียนฯ) หน่วยงานราชการ สื่อมวลชน สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา และองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 9-13 พฤษภาคม 2568 ครั้งที่ 2 สํารวจความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลมีกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มเดียวกับกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 14-18 กรกฎาคม 2568 จัดเวทีประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 1 การจัดเวทีประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ เพื่อนำข้อห่วงกังวลหรือข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการมาใช้ประกอบการศึกษา โดยมีกลุ่มเป้าหมายได้แก่ ประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา และกลุ่มเป้าหมายตามแนวทางการศึกษากำหนด วันที่ 8 พฤษภาคม 2568 ครั้งที่ 2 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกลุ่มเดียวกับกลุ่มเป้าหมายในการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2568
4.3 การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลสถานบริการด้านสาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชน ข้อมูลผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) จากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของรัฐในท้องถิ่น การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยใช้แบบสอบถามประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับภาวะความเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน และการใช้สถานบริการด้านสาธารณสุข ระหว่างวันที่ 9-13 พฤษภาคม 2568
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิจากการสำรวจภาคสนาม โดยใช้แบบสอบถามประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา เกี่ยวกับภาวะความเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน และการใช้สถานบริการด้านสาธารณสุข

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดวิธีการศึกษา และการรวบรวมข้อมูล (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	วิธีการศึกษาและการรวบรวมข้อมูล
4.5 โบราณคดี โบราณสถาน สิ่งที่มีคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ และศาสนสถาน	<ul style="list-style-type: none">รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายงานผลการตรวจสอบพื้นที่ของสำนักศิลปากรในเขตท้องที่ ทะเบียนแหล่งโบราณคดีในประเทศไทย และสืบค้นข้อมูลจากเว็บไซต์ http://www.gis.finearts.go.th ของกรมศิลปากรรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิจากการสำรวจภาคสนาม เพื่อตรวจสอบแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี โบราณสถาน และศาสนสถาน ในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่ โดยการสอบถามผู้นำชุมชนหรือประชาชนที่อยู่อาศัยภายในเขตพื้นที่ศึกษา ระหว่างวันที่ 9-13 พฤษภาคม 2568
4.6 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none">รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิตรวจสอบข้อมูลจากทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี และข้อมูลของหน่วยงานอื่นๆในท้องถิ่นรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิจากการสำรวจภาคสนาม ทำการสำรวจทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการโดยพิจารณามุมมองจากแนวเส้นทางคมนาคมสายหลักที่ตัดผ่านบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและการสอบถามผู้นำชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับสถานที่ท่องเที่ยวหรือแหล่งที่เป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น ระหว่างวันที่ 9-13 พฤษภาคม 2568

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2568