

# บทที่ 1



เหตุผลและความจำเป็นของโครงการ

## บทที่ 1

### เหตุผลและความจำเป็นของโครงการ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ดำเนินการขออนุญาตประทานบัตรเพื่อทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบกับรายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 20/2551 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2551 ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/3604 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2552 (ภาคผนวก ก) และได้รับอนุญาตประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28494/15861 ได้รับอนุญาตประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2552 และสิ้นอายุวันที่ 4 สิงหาคม 2562 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรอีก 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 6 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 5 มีนาคม 2583 มีเนื้อที่ 298 ไร่ 3 งาน 74 ตารางวา (ภาคผนวก ข)

ตามเงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร กำหนดให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามเงื่อนไขสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/3604 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2552 (ภาคผนวก ก) โดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง “หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน”

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ในครั้งนี้ เป็นการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองทั้งฉบับ โดยเป็นการออกแบบพื้นที่ทำเหมืองให้มีการผลิตแร่ได้เต็มทั้งแปลง เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่โครงการให้สามารถผลิตแร่เต็มศักยภาพของพื้นที่สูงสุด ดังนี้

1. มาตรการเดิมกำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 500 เมตร จากแหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9 แผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่กำหนดขอบเขตพื้นที่ระยะน้อยกว่า 500 เมตร เพื่อให้สามารถผลิตแร่บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองเต็มศักยภาพของพื้นที่สูงสุด

2. แหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9 อยู่ห่างจากแนวเขตประทานบัตรไปทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 297 เมตร วิศวกรเหมืองแร่ของโครงการได้จัดทำแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่

กำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด ไม่เกิน 88 กิโลกรัม สำหรับการระเบิดในพื้นที่ ที่ทำการระเบิดตั้งแต่ระยะมากกว่า 500 เมตร ขึ้นไป และกำหนดให้มีมาตรการที่ลดผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือนที่เข้มข้นเพิ่มขึ้น เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดียุคก่อนประวัติศาสตร์ โดยลดปริมาณวัตถุระเบิดที่จุด ระเบิดพร้อมกันมากที่สุดลงอีกครั้งหนึ่ง กล่าวคือในระยะน้อยกว่า 500 เมตร จากแหล่งโบราณสถานให้ใช้ปริมาณ วัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุด ไม่เกิน 44 กิโลกรัม ซึ่งแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่นี้ได้ผ่านการ ตรวจสอบจากวิศวกรเหมืองแร่ ตามระเบียบของหน่วยงานราชการเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ค)

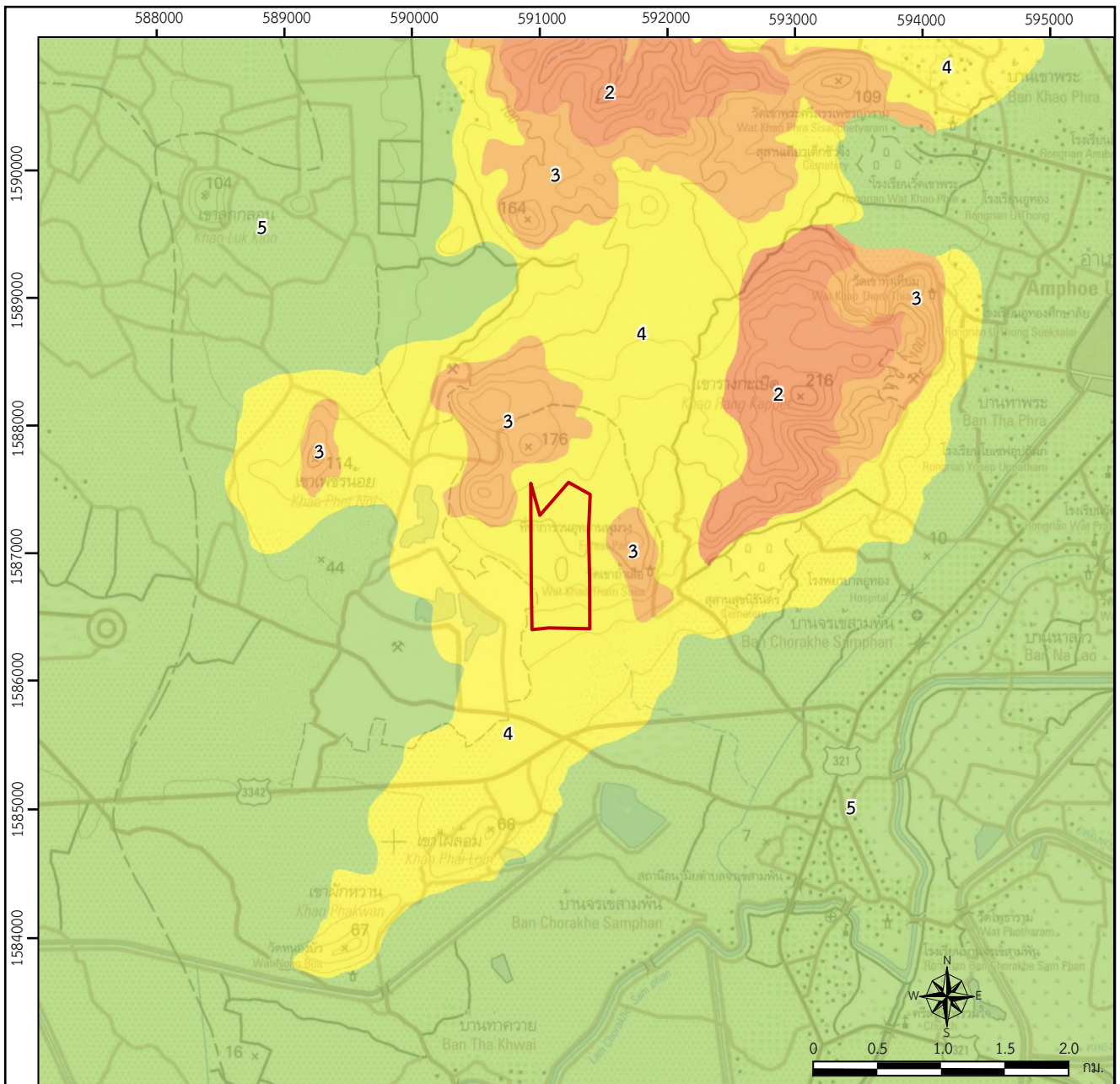
บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จัดทำรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 (ประทานบัตรที่ 28494/15861) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานด้านเหมืองแร่ พิจารณาให้ความ เห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงในลำดับต่อไป

## 1.2 จุดที่ตั้งของพื้นที่ประทานบัตร

พื้นที่ประทานบัตรที่ 28494/15861 อยู่ในเขตท้องที่หมู่ที่ 14 ตำบลจรเข้สามพัน อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยมีตำแหน่งอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 4937 I (อำเภอกู่ทอง) บริเวณพิกัด UTM. ประมาณ เส้นกริดแนวตั้งที่ 590906 – 591370 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1586406 – 1587561 เหนือ มีเนื้อที่ 298 ไร่ 3 งาน 74 ตารางวา และอยู่ใน เขตพื้นที่ที่กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 4 (รูปที่ 1.2-1 )

พื้นที่ประทานบัตร มีตำแหน่งที่ตั้งอยู่ที่บริเวณแหล่งหินอุตสาหกรรม เขาลูกกลอน – บ้านไร่คูวัง – เขาเพชรน้อย อยู่ในเขตป่าสงวนป่าเขาตะโกปิตทองและป่าเขาเพชรน้อย ประเภทป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Zone E) (รูปที่ 1.2-2) โดยไม่ตั้งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแต่อย่างใด และอยู่ในเขตแหล่งแร่ เพื่อการทำเหมือง ตามที่กำหนดในแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ฉบับที่ 2 ระหว่าง ND 47-7 (จังหวัด สุพรรณบุรี) โดยคณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ พ.ศ.2566 (รูปที่ 1.2-3)

สภาพพื้นที่โดยรอบแปลงประทานบัตรที่ 28494/15861 รัศมีประมาณ 3 กิโลเมตร มีทั้งการใช้ ประโยชน์เป็นพื้นที่เหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างและกิจกรรมต่อเนื่อง พื้นที่รกร้างว่างเปล่าและพื้นที่ ภูเขา โดยทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เหมืองแร่ ประกอบด้วยพื้นที่ประทานบัตรจำนวน 10 แปลง และคำขอประทานบัตร จำนวน 1 แปลง (ตารางที่ 1.2-1) ทางทิศใต้ปัจจุบันเป็นเนินเขาลาดลงไปสู่ที่ราบ ทางด้านทิศตะวันออกปัจจุบันเป็นพื้นที่ภูเขา ถัดออกไปประมาณ 700 เมตร มีวัดเขาถ้ำเสือต้องอยู่บริเวณที่ราบเชิงเขา โดยในบริเวณนี้มีสิ่งปลูกสร้างที่สำคัญ ประกอบด้วย ชุมชน ศาสนสถาน สถานศึกษา และหน่วยงานราชการต่างๆ ซึ่งมีรายละเอียดตำแหน่ง ทิศทาง และระยะห่างจากพื้นที่ โครงการแสดง ดังรูปที่ 1.2-4 และตารางที่ 1.2-2



ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 4937 I ของกรมแผนที่ทหาร (2549) และข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่ (<https://www.dpim.go.th/>) เดือนมกราคม, 2567.

สัญลักษณ์ :

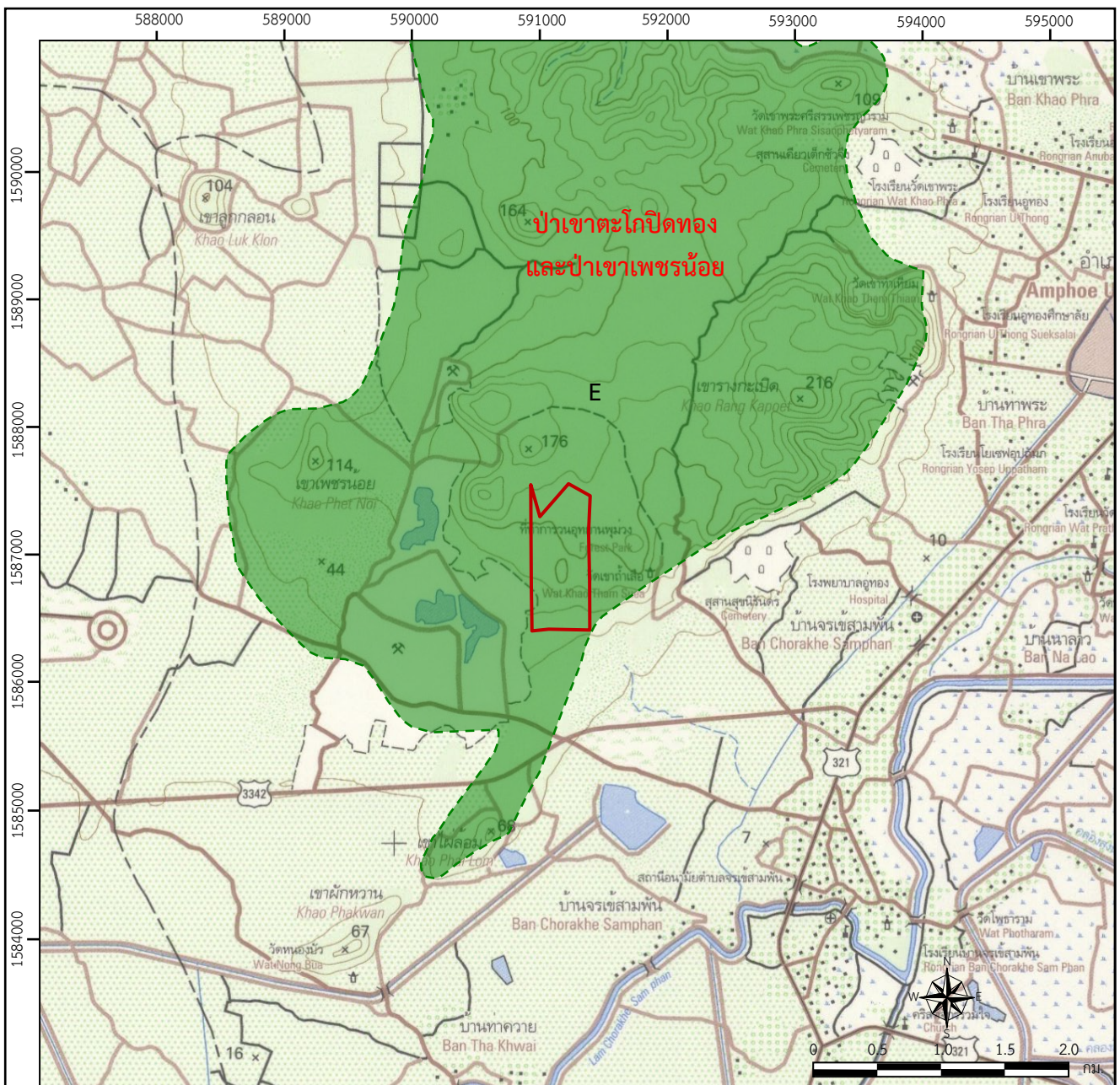


พื้นที่โครงการ

ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

- 2 พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 2
- 3 พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 3
- 4 พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 4
- 5 พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 5





ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ราวาง 4937 I ของกรมแผนที่ทหาร (2549) และข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่ (<https://www.dpim.go.th/>) เดือนมกราคม, 2567.

สัญลักษณ์ :



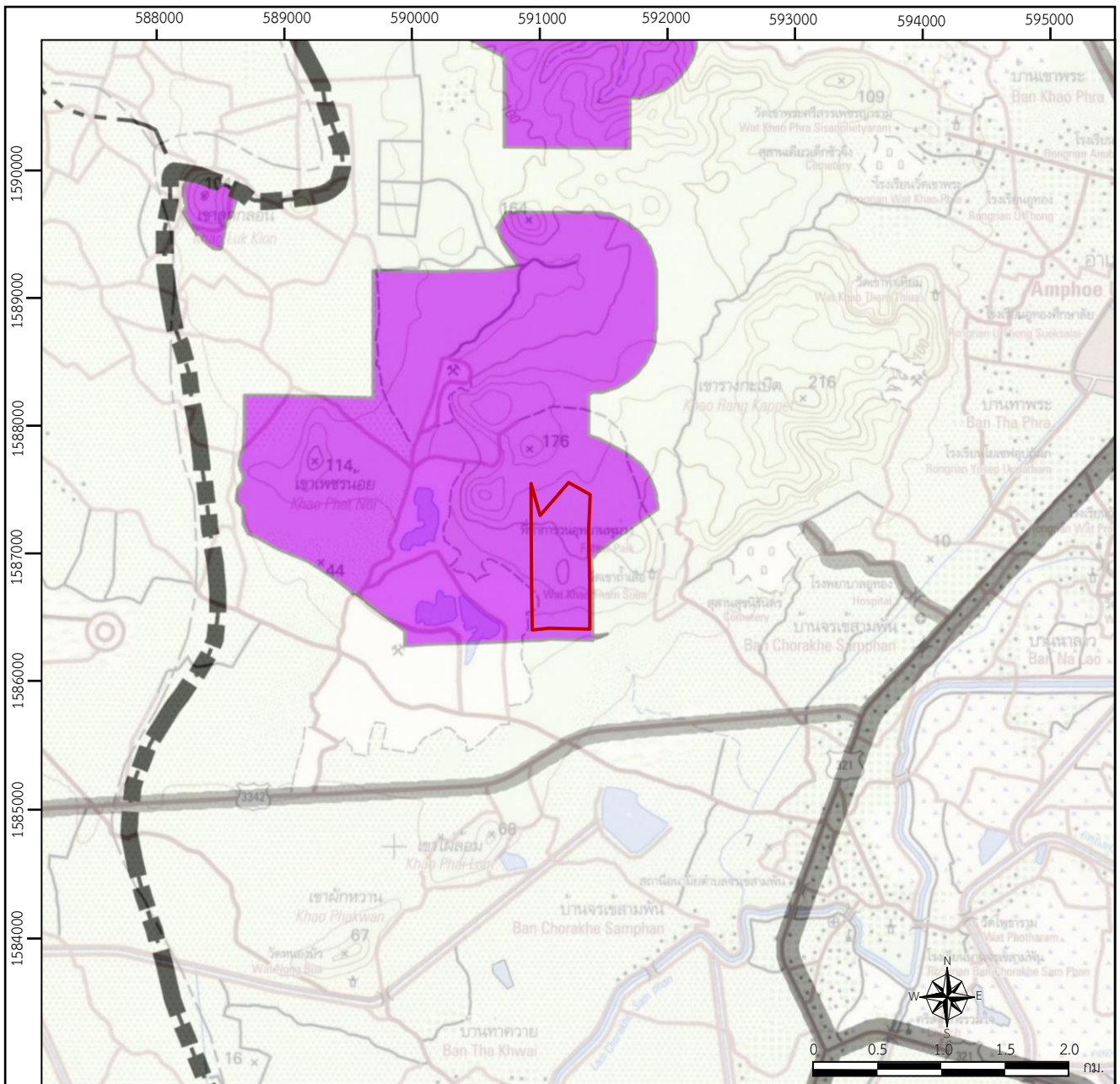
พื้นที่โครงการ

เขตป่าสงวนแห่งชาติ



เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ (ป่าโซน E)





ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ราวาง 4937 I ของกรมแผนที่ทหาร (2549) และดัดแปลงจากแผนที่แนบท้ายแผนแม่บท  
การบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ 2 มาตราส่วน 1: 250,000 ราวาง ND 47-7 (จังหวัดสุพรรณบุรี) (คณะกรรมการนโยบายบริหารจัดการแร่แห่งชาติ ฉบับที่ 2, 2566)

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



เขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ฉบับที่ 2

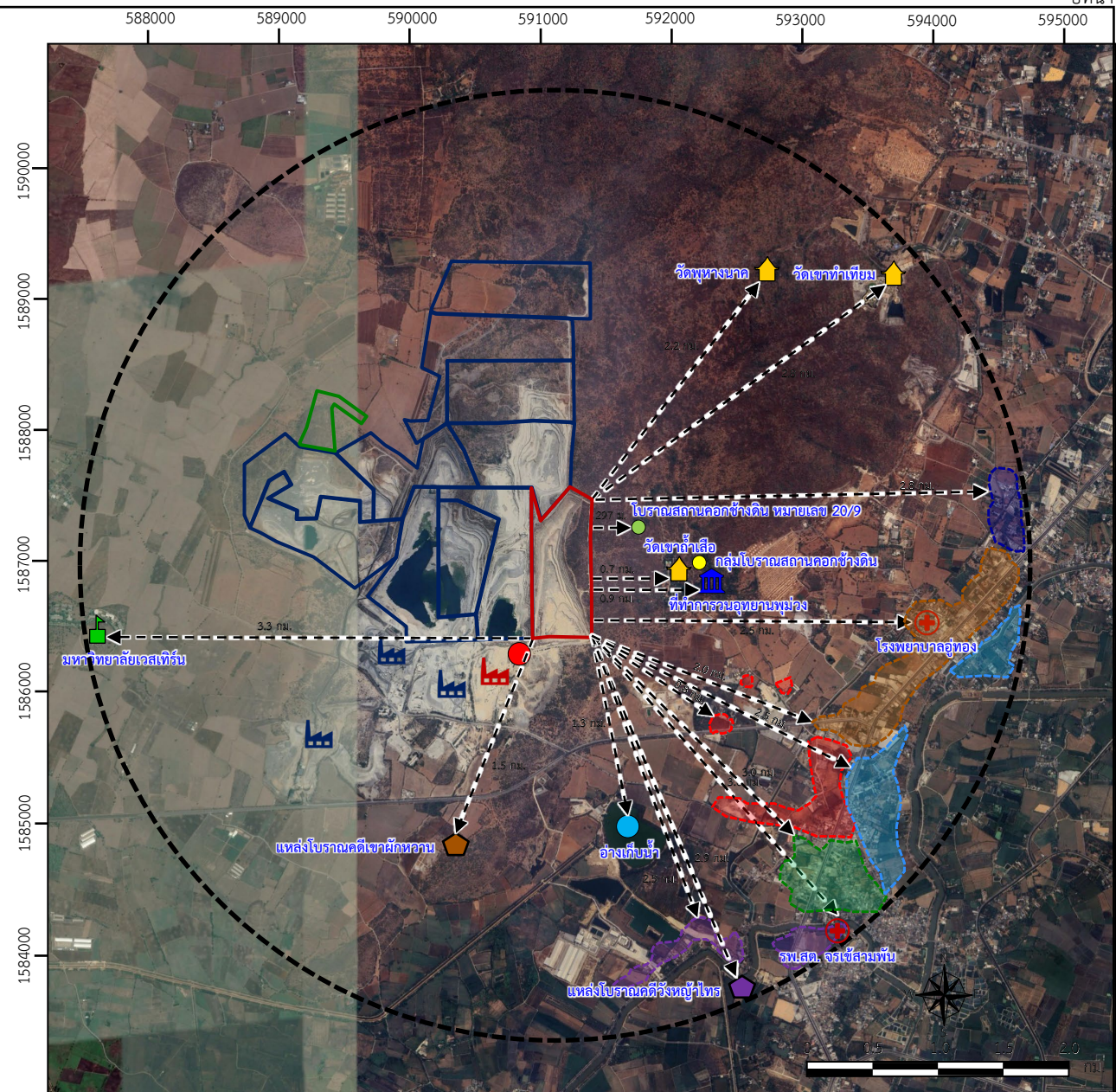


ขอบเขตจังหวัด



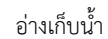
ถนน



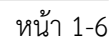


ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ดาวเทียม Google Earth Pro (2566) และการสำรวจภาคสนาม (2567)

รัศมี 3 กิโลเมตร



บ้านวังขอน หมู่ที่ 15





### ตารางที่ 1.2-1 ข้อมูลพื้นที่ประทานบัตรและคำขอประทานบัตรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ลำดับ	เลขที่ประทานบัตร/ คำขอประทานบัตร	ชื่อเจ้าของโครงการ	เนื้อที่ (ไร่)	อายุประทานบัตร		สถานะ ปัจจุบัน
				ตั้งแต่	สิ้นสุดอายุ	
ประทานบัตร						
1	28379/15646	บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง	299-1-40	25 พ.ค. 2547	24 พ.ค. 2572	เปิดการ
2	28428/159841	บจก.ศิลาพัฒนาอุตสาหกรรม	210-3-47	20 ก.ค. 2554	14 ธ.ค. 2584	เปิดการ
3	28326/16444	บจก.ปฐมพัฒนาพาณิชย์การแร่	283-1-62	15 ก.ค. 2564	14 ก.ค. 2594	เปิดการ
4	28500/15985	บจก.วิบูลย์ศิลา	299-2-56	20 ก.ค. 2554	22 ธ.ค. 2585	เปิดการ
5	33758/16498	บจก.ศิลาเพชรน้อย	239-2-29	27 ก.ค.2565	26 ก.ค.2595	เปิดการ
6	28493/15867	บจก.กาญจนาศิลาภัณฑ์	239-3-74	17 ก.ย.2552	14 พ.ค.2593	เปิดการ
7	28380/15742	บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง	293-1-15	26 ก.ย.2549	25 ก.ย.2573	เปิดการ
8	28381/15647	นายระวี อารยวัฒน์	296-2-88	25 พ.ค.2547	14 พ.ค.2588	เปิดการ
9	33751/16244	บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง	299-2-16	10 ส.ค.2560	9 ส.ค. 2585	เปิดการ
10	28499/15982	บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง	299-2-92	20 ก.ค.2554	19 ก.ค.2564	อยู่ระหว่างดำเนินการ ขอต่ออายุ
รวมเนื้อที่			2,761-3-19	-	-	-
คำขอประทานบัตร						
1	21/2537	บจก.ศรีสุพรรณการแร่	-	-	-	รอการอนุญาต ประทานบัตร

หมายเหตุ - ไม่มีข้อมูล

ที่มา : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2567)

### ตารางที่ 1.2-2 แสดงตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวบริเวณใกล้เคียงโดยรอบในรัศมี 3 กิโลเมตร

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากโครงการ	ทิศทางเมื่อเทียบกับโครงการ
<b>ชุมชน</b>			
1	บ้านเนินสมบัติ ม. 14 ต.จระเข้สามพัน	0.8-3.0 กม.	ตะวันออก-ตะวันออกเฉียงใต้
2	บ้านวังขอน ม. 15 ต.จระเข้สามพัน	2.0-3.0 กม.	ตะวันออก
3	บ้านจรเข้สามพัน ม.4 ต.จระเข้สามพัน	2.5-3.0 กม.	ตะวันออกเฉียงใต้
4	บ้านจรเข้สามพัน ม.5 ต.จระเข้สามพัน	2.5-3.0 กม.	ตะวันออกเฉียงใต้
5	บ้านจรเข้สามพัน ม.6 ต.จระเข้สามพัน	2.5-3.0 กม.	ตะวันออกเฉียงใต้
6	บ้านนาลาว ม.1 ต.อุทอง	2.8-3.0 กม.	ตะวันออก
<b>สถานที่สำคัญ</b>			
7	โบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9	297 เมตร	ตะวันออก
8	วัดเขาถ้ำเสือ	0.7 กม.	ตะวันออก
9	กลุ่มโบราณสถานคอกช้างดิน	0.8 กม.	ตะวันออก
10	ที่ทำการวนอุทยานพุม่วง	0.9 กม.	ตะวันออก
11	แหล่งโบราณคดีเขาคอกช้าง	1.5 กม.	ตะวันตกเฉียงใต้
12	โรงพยาบาลอุทอง	2.5 กม.	ตะวันออก
13	แหล่งโบราณคดีวังใหญ่ไทร	2.9 กม.	ใต้
14	มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น	2.9 กม.	ตะวันตก
15	วัดพุทธานาค	2.2 กม.	ตะวันออกเฉียงเหนือ



## ตารางที่ 1.2-2 แสดงตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวบริเวณใกล้เคียงโดยรอบในรัศมี 3 กิโลเมตร (ต่อ)

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากโครงการ	ทิศทางเมื่อเทียบกับโครงการ
16	วัดเขาทำเทียม	2.8 กม.	ตะวันออกเฉียงเหนือ
17	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรเข้สามพัน	3.0 กม.	ตะวันออกเฉียงใต้

ที่มา: บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส, 2567

## 1.3 การตรวจสอบข้อมูล/การอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

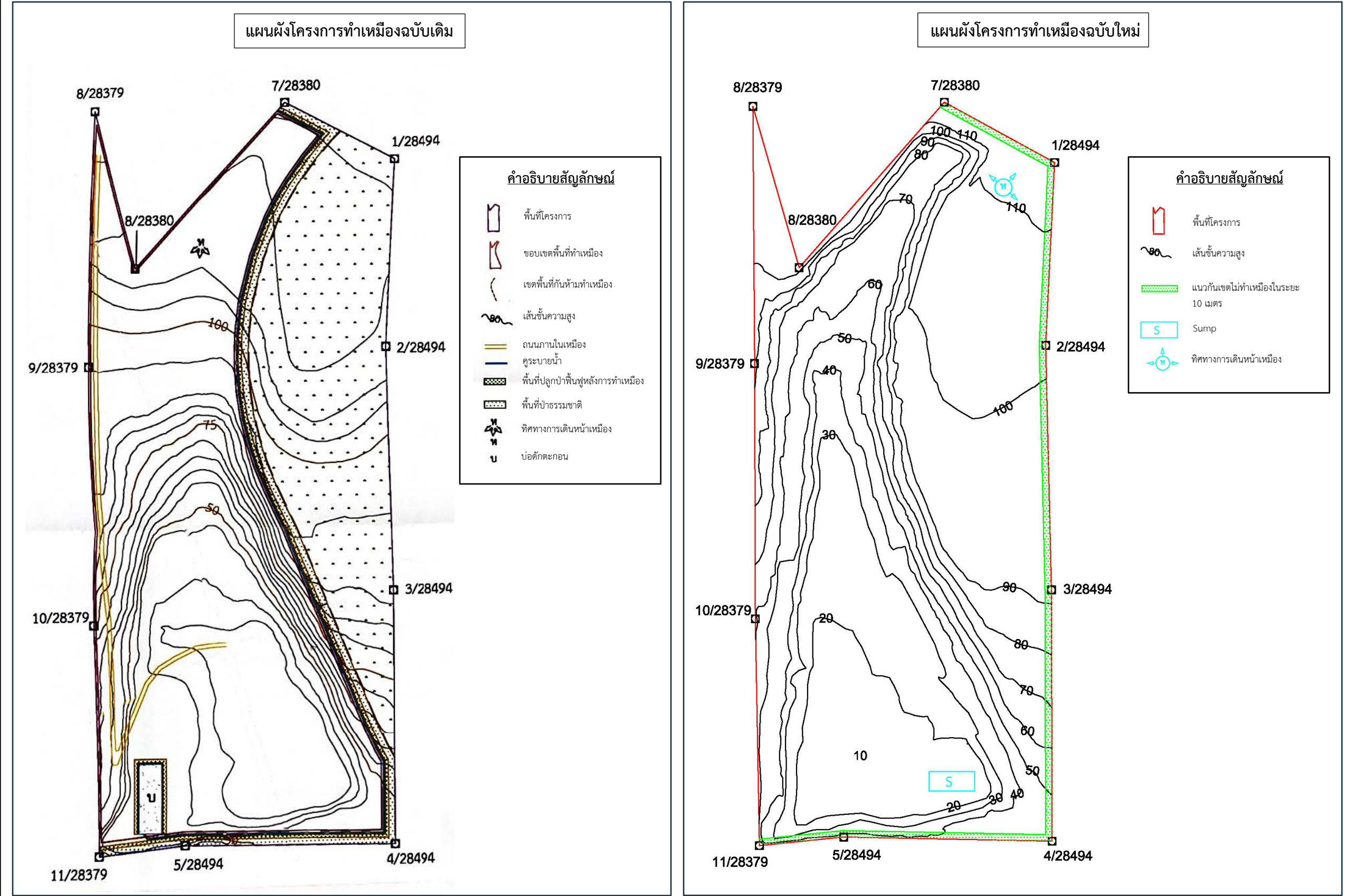
จากการตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียนต่อการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28494/15861 ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีผลการตรวจสอบ ดังนี้ (ภาคผนวก ก)

- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ตามหนังสือที่ สพ 0034(4)/7 ลงวันที่ 2 มกราคม 2567 ได้ตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียนแล้ว พบว่า ยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ผู้ถือประทานบัตรดังกล่าว จากรายการแต่อย่างใด
- ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด ตามหนังสือที่ สพ 0017.1/2006 ลงวันที่ 29 มกราคม 2566 ได้ตรวจสอบแล้ว ไม่ปรากฏว่าได้รับเรื่องร้องเรียน บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด แต่อย่างใด
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี ตามหนังสือที่ สพ 0014.2/79 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนแล้ว ปรากฏว่าไม่มีการร้องเรียนแต่อย่างใด
- ศูนย์ดำรงธรรมอำเภออู่ทอง ตามหนังสือที่ สพ 0718/137 ลงวันที่ 12 มกราคม 2567 ได้ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนของศูนย์ดำรงธรรมอำเภออู่ทอง จนถึงปัจจุบัน ณ วันที่ 12 มกราคม 2567 ปรากฏว่า ไม่พบเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ประทานบัตรที่ 28494/15861 แต่อย่างใด

## 1.4 เหตุผลความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ

บริษัท ศิลาเพชรพลอยดี จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประทานบัตรเลขที่ 28494/15861 ได้รับอนุญาตประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2552 และสิ้นอายุวันที่ 4 สิงหาคม 2562 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรอีก 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 6 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 5 มีนาคม 2583 มีเนื้อที่ 298 ไร่ 3 งาน 74 ตารางวา (ภาคผนวก ข)

ทางโครงการมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ในครั้งนี้ เป็นการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองทั้งฉบับ โดยเป็นการออกแบบพื้นที่ทำเหมืองให้มีการผลิตแร่ได้เต็มทั้งแปลง เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากพื้นที่โครงการให้สามารถผลิตแร่เต็มศักยภาพของพื้นที่สูงสุด โดยแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิม กำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 500 เมตร จากแหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9 ซึ่งมีขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองประมาณ 188-0-69 ไร่ ทำการผลิตแร่ตั้งแต่ระดับความสูง 110 ม.รทก. โดยทำเหมืองลดหลั่นลงมาถึงระดับความสูงประมาณ -10 ม.รทก. มีปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 21,600,000 เมตริกตัน ปัจจุบันทางโครงการทำการผลิตแร่ลดหลั่นลงจนถึงระดับความสูงประมาณ 10 ม.รทก. (รูปที่ 1.4-1) คาดว่ามีปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้คงเหลืออยู่ประมาณ 7,097,844 เมตริกตัน ทางโครงการสามารถผลิตแร่ได้ประมาณ 3,120,000 เมตริกตันต่อปี





ดังนั้น ทางโครงการจึงจัดทำแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ (ภาคผนวก ค) โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 500 เมตร จากแหล่งโบราณสถานคอกช้างดิน หมายเลข 20/9 โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองระยะห่างจากแนวเขตโครงการทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 10 เมตร (ระยะห่างจากแหล่งโบราณสถานคอกช้างดินหมายเลข 20/9 เท่ากับ 307 เมตร) เพื่อให้สามารถผลิตแร่บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองเต็มศักยภาพของพื้นที่สูงสุด ซึ่งมีขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองใหม่รวมทั้งสิ้น 288-1-52 ไร่ ทำการผลิตแร่ตั้งแต่ระดับความสูง 110 ม.รทก. โดยทำเหมืองลดหลั่นลงมาจนถึงระดับความสูงประมาณ 10 ม.รทก. มีปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 53,055,600 เมตริกตัน ซึ่งจะสามารถดำเนินการทำเหมืองต่อเนื่องต่อไปจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรในปี พ.ศ.2583 (รูปที่ 1.4-1)

โดยสามารถเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียระหว่างแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดิม กับแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับขอเปลี่ยนแปลงใหม่ โดยสังเขป ดังนี้ (ตารางที่ 1.4-1)

ตารางที่ 1.4-1 แสดงการเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียระหว่างแผนผังการทำเหมืองเดิมกับฉบับใหม่

ข้อเปรียบเทียบ	แผนผังฉบับเดิม	แผนผังฉบับใหม่	ข้อดี/ข้อเสีย
1. พื้นที่เปิดทำเหมือง	188-0-69 ไร่	288-1-52 ไร่	- ข้อดีทำให้พื้นที่เปิดทำเหมืองเพิ่มขึ้นจากแผนผังฉบับเดิม 100-0-83 ไร่
2. การเว้นพื้นที่ทำเหมืองจากแหล่งโบราณสถานคอกช้างดินหมายเลข 20/9	ระยะ 500 เมตร	ระยะ 307 เมตร	- ข้อเสียระยะเว้นการทำเหมืองน้อยลง อาจก่อให้เกิดความเสียหายจากการระเบิดต่อโบราณสถาน ทั้งนี้ วิศวกรเหมืองแร่ของโครงการกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดต่อจันทะถ่วงสูงสุดลดลงครึ่งหนึ่ง เมื่อทำเหมืองเข้าใกล้โบราณสถานในระยะน้อยกว่า 500 เมตร ซึ่งมีความปลอดภัยทั้งทางด้านเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว
3. ปริมาณแร่ที่สามารถผลิตได้	21,600,000เมตริกตัน	53,055,600 เมตริกตัน	- ข้อดีสามารถผลิตแร่เพิ่มขึ้น เท่ากับ 31,455,600 เมตริกตัน ตามลำดับ
4. มูลค่าแร่และค่าภาคหลวงแร่	มูลค่าแร่ 3,888,000,000 บาท คิดเป็นค่าภาคหลวงแร่ 155,520,000 บาท	มูลค่าแร่ 9,550,008,000 บาท คิดเป็นค่าภาคหลวงแร่ 382,000,320 บาท	- ข้อดี หน่วยงานภาครัฐจะได้รับค่าภาคหลวงแร่เพิ่มขึ้นประมาณ 366,448,320 บาท
5. ผลตอบแทนชุมชนในท้องถิ่น	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ 500,000 บาท/ปี และกองทุนเผื่อระวางสุขภาพปีละ 200,000 บาท/ปี ซึ่งคาดว่าจะสิ้นสุดการทำเหมืองในปี พ.ศ. 2569	กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ 500,000 บาท/ปี และกองทุนเผื่อระวางสุขภาพปีละ 200,000 บาท/ปี ซึ่งคาดว่าจะสิ้นสุดการทำเหมืองตามอายุประทานบัตรในปี พ.ศ.2583	- ข้อดี ชุมชนใกล้เคียงจะได้รับกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ปีละ 500,000 บาท/ปี และกองทุนเผื่อระวางสุขภาพปีละ 200,000 บาท/ปี จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรในปี พ.ศ. 2583 หรืออีกประมาณ 16 ปี คิดเป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้น 11,200,000 บาท

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567