

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

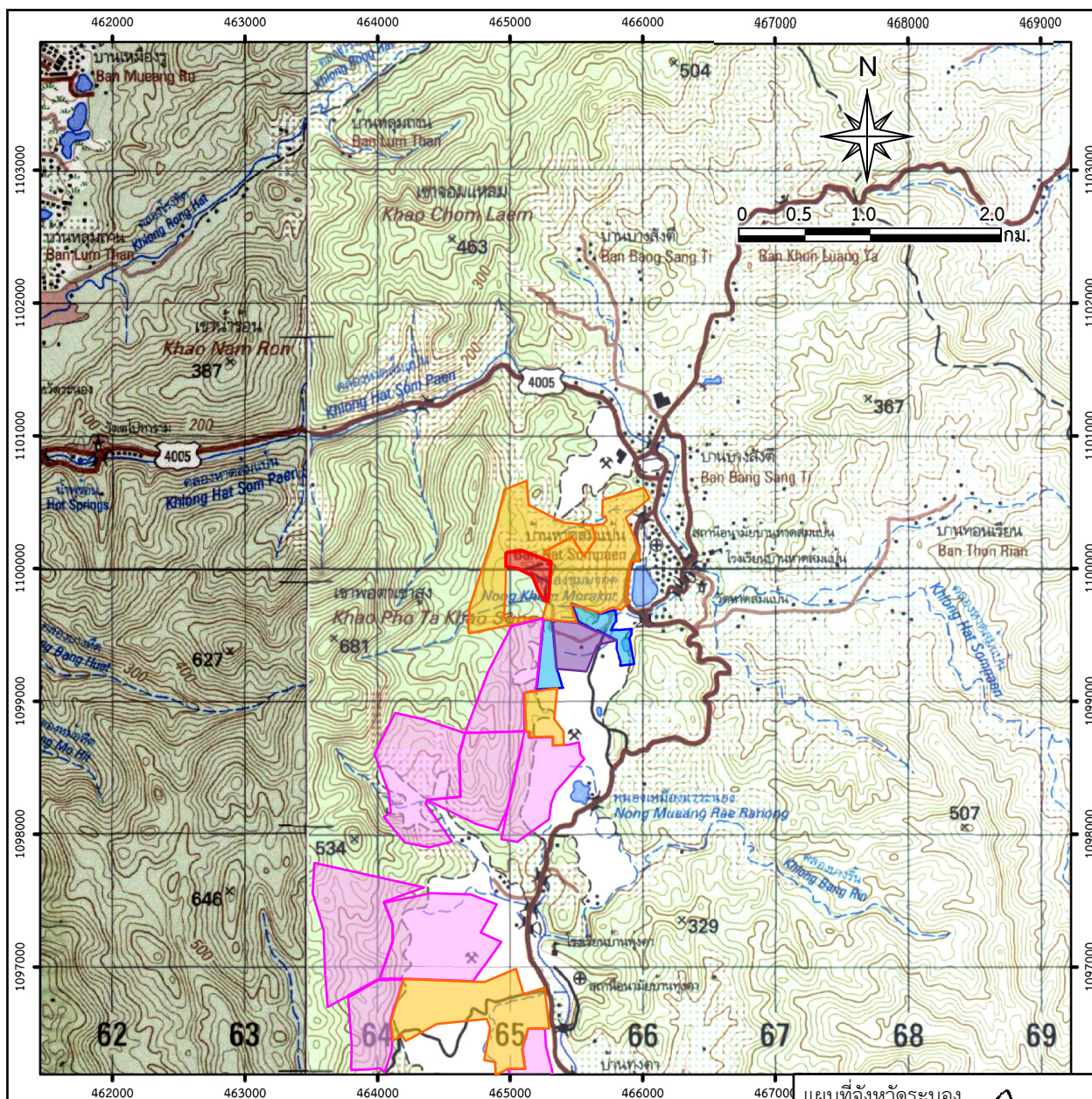
สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว-ติบูก-วุลแฟรม ประทานบัตรที่ 25282/14906 ของ บริษัท มินเนอร์ล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอมือง จังหวัดระนอง (รูปที่ 1.1-1) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2542 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2542 คณะกรรมการฯ มีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว มีอายุ 17 ปี นับตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2538 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2555 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/7614 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2542 ดังเอกสารแนบ 2

จากนั้นโครงการได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554 และเสนอรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2554 (ประทานบัตรที่ 25282/14906) และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 9 ปี ตั้งแต่วันที่ 6 มีนาคม 2562 ถึงวันที่ 5 มีนาคม 2571 รวมอายุประทานบัตร 26 ปี (เอกสารแนบ 1)







บริษัท มินเนอร์ล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- 1) ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่ดินขาว-ติบูก-วุลแฟรม ประทานบัตรที่ 25282/14906
- 2) สถานที่ตั้ง ตำบลหาดส้มแป้น อำเภอมือง จังหวัดระนอง
- 3) ขนาดพื้นที่โครงการ 98-2-39 ไร่
- 4) ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท มินเนอร์ล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
- 5) สถานที่ติดต่อ เลขที่ 228 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 14000
โทรศัพท์ : 077-862-440 , 026-950-999
- 6) จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- 7) โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2542



สัญลักษณ์ :

-  (พื้นที่โครงการ) ประทานบัตรที่ 25282/14906 ของบก. มินเนอรัล รีซอร์สเสส ดีเวลลอปเม้นท์
-  พื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุนชั้น หรือมูลดินทรายฯ ใบอนุญาตที่ 1/2549
-  พื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุนชั้น หรือมูลดินทรายฯ ใบอนุญาตที่ 2/2549
-  พื้นที่ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารฯ ใบอนุญาตที่ 1/2549
-  ประทานบัตรข้างเคียง
-  คำขอประทานบัตรข้างเคียง

ที่มา: แผนที่มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 4728 I และระหว่าง 4728 IV กรมแผนที่ทหาร (2542,2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, กุมภาพันธ์ 2566)

แผนที่จังหวัดระนอง



รูปที่ 1.1-1

ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ

- 8) โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2538 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2555
รวมอายุประทานบัตร 17 ปี ออกให้ ณ วันที่ 2 มิถุนายน 2538
- 9) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 5 มกราคม 2566

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองแร่ดินขาว-ติบุก-วุลแฟรม ซึ่งจะผลิตดินขาวเป็นหลัก และมีแร่ติบุก วุลแฟรม และเฟือนแร่ต่างๆ เป็นผลพลอยได้ โดยจะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ (Open Pit) แบบ ชั้บบันได (Benching Method) และเริ่มจากการเปิดเปลือกดินด้วยรถ Back Hoe และ Bulldozer ขุดและตัก เปลือกดินใส่รถบรรทุกเทท้ายไปเก็บกองยังลานกองมูลดินทราย จากนั้นขุดตักดินปนแร่ในชั้นหินแกรนิตผุ ใส่ รถบรรทุกเทท้ายมาเก็บกองบริเวณปากยั้งรับแร่ (Hopper) โดยในการทำเหมืองไม่มีการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองแต่อย่างใด

1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 98-2-39 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ ไปตามทางหลวงหมายเลข 4005 แล้วเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงชนบท รน.4038 (หาดส้มแป้น-ทุ่งคา) เข้าไปประมาณ 7 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่พื้นที่โครงการ ระยะทางรวมจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระนอง ถึงพื้นที่โครงการประมาณ 8.5 กิโลเมตร (รูปที่ 1.3-1)

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

แผนการทำเหมืองของโครงการ จะเปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ (Open Pit) แบบชั้บบันได (Benching Method) ในระยะแรกจะเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมายอักษร “ท₁” แล้วเดินหน้าเหมืองไปตาม แนวลูกศรชี้ → และในระยะต่อไปจะเปิดทำเหมืองที่บริเวณเครื่องหมายอักษร “ท₂”, “ท₃”, “ท₄” และ “ท₅” อาจผลิตพร้อมกันทั้ง 5 หน้าเหมือง หรืออาจสลับไปมา เพราะมีหลายปัจจัยเข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น คุณภาพของแร่ ดินขาว ค่าใช้จ่าย และแหล่งน้ำใช้ในฤดูแล้ง เป็นต้น

2) การแต่งแร่

แร่ที่นำมาแต่งจะนำมาจากแหล่งต่างๆ โดยแร่จากหน้าเหมืองจะขุดและขนมาคือ หินแกรนิตผุ (Altered Granite) ซึ่งเป็นหินที่ให้แร่ดินขาว จะถูกนำมาเก็บกองบริเวณลานกองแร่ ซึ่งการเก็บกองที่จุดใดในพื้นที่ ลานกองแร่ขึ้นอยู่กับคุณลักษณะของแร่ที่ขุดมาจากแต่ละหน้างาน จากนั้นแร่ที่ป้อนเข้าสู่กระบวนการแต่งแร่ จะใช้ รถตัก ตักแร่จากลานกองแร่ ป้อนเข้าสู่ Hopper รับแร่เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนกระบวนการผลิตต่อไป

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่โครงการมีขนาด 98-2-39 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง กองเปลือกดิน เส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่แนวเวนจากทางน้ำทางด้านทิศตะวันตก ดังรูปที่ 1.3-2

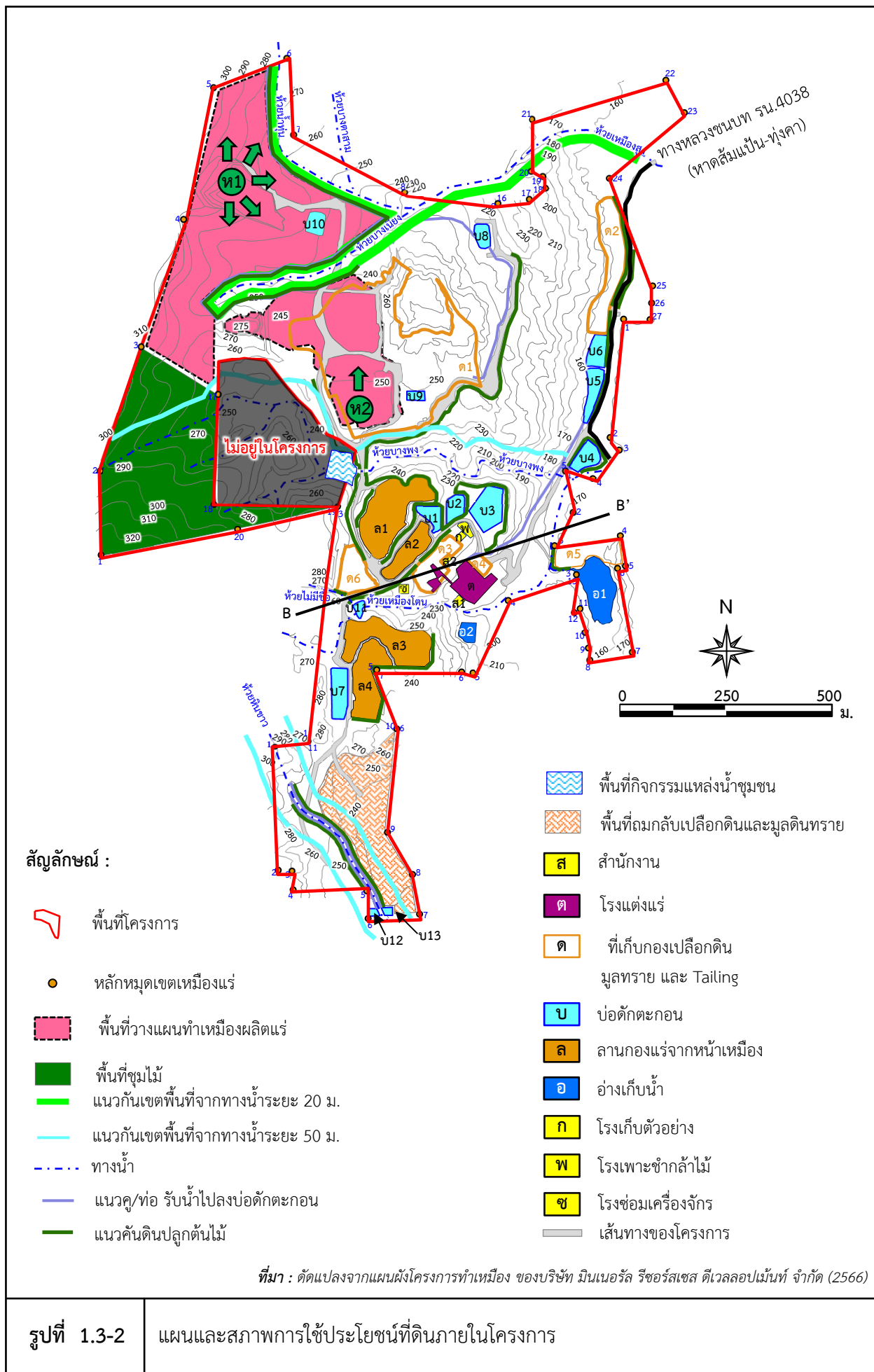
2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

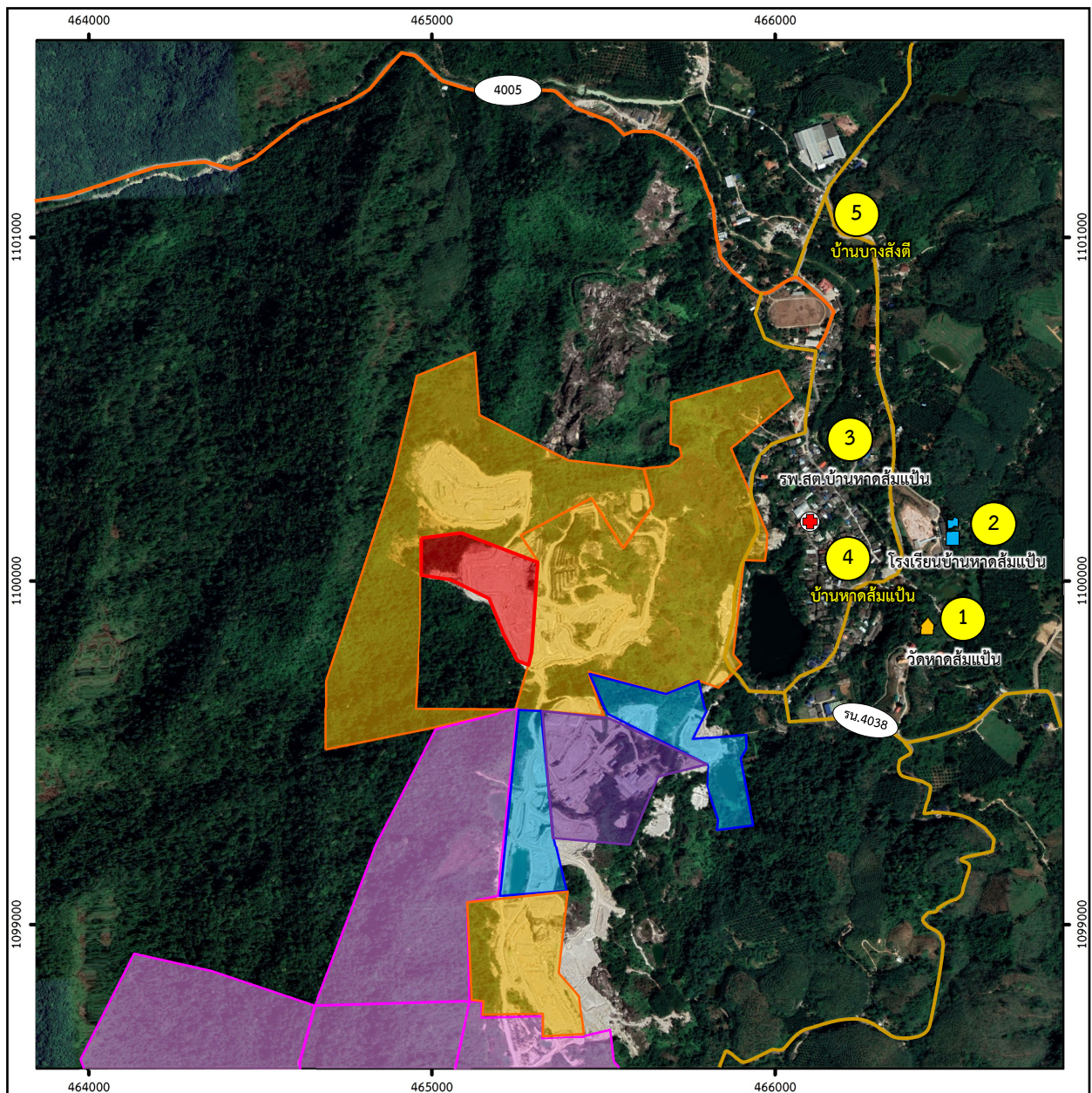
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ 25313/16096 ด้านทิศตะวันออกเป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ 25272/14905 และด้านทิศใต้เป็นพื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม












และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ วว 0804/7614 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2542 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1





สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | ทางหลวงหมายเลข 4005 |
|  | ประทานบัตรข้างเคียง |  | ทางหลวงชนบท รน.4038 |
|  | คำขอประทานบัตรข้างเคียง |  | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) |
|  | พื้นที่ใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารฯ ใบอนุญาตที่ 1/2549 |  | ศาสนสถาน |
|  | พื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำชุมชนหรือมูลดินทรายฯ ใบอนุญาตที่ 1/2549 |  | สถานศึกษา |
|  | พื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำชุมชนหรือมูลดินทรายฯ ใบอนุญาตที่ 2/2549 | | |



0 0.5 1.0
กม.

ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> พฤษภาคม 2566 และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ



รูปที่ 1.3-3

(ต่อ)

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 10 จุดได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยเหมืองสูงบริเวณสะพานคอนกรีต - ห้วยบางเนียงบริเวณต้นน้ำ* - ห้วยบางพงบริเวณต้นน้ำ - ห้วยบางพงบริเวณท้ายน้ำ - ห้วยเหมืองโดนบริเวณต้นน้ำ - ห้วยเหมืองโดนบริเวณท้ายน้ำ - จุดรวมห้วยเหมืองโดนและห้วยบางพง - คลองส้มแป้นบริเวณหน้าวัด - คลองหาดส้มแป้นบริเวณบ้านบางสังติ - คลองทุ่งคา 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กรวม (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) 												
5) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำตื้นบ้านทุ่งคา - บ่อน้ำตื้นบ้านหาดส้มแป้น - บ่อน้ำตื้นบ้านบางสังติ - น้ำบาดาลบ้านหาดส้มแป้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กรวม (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) 												

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
● การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน	จัดส่ง	ม.ค.ของปีต่อไป					◆					
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆											

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

* หมายถึง ทางโครงการมีการตรวจวัดเพิ่มเติม