

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

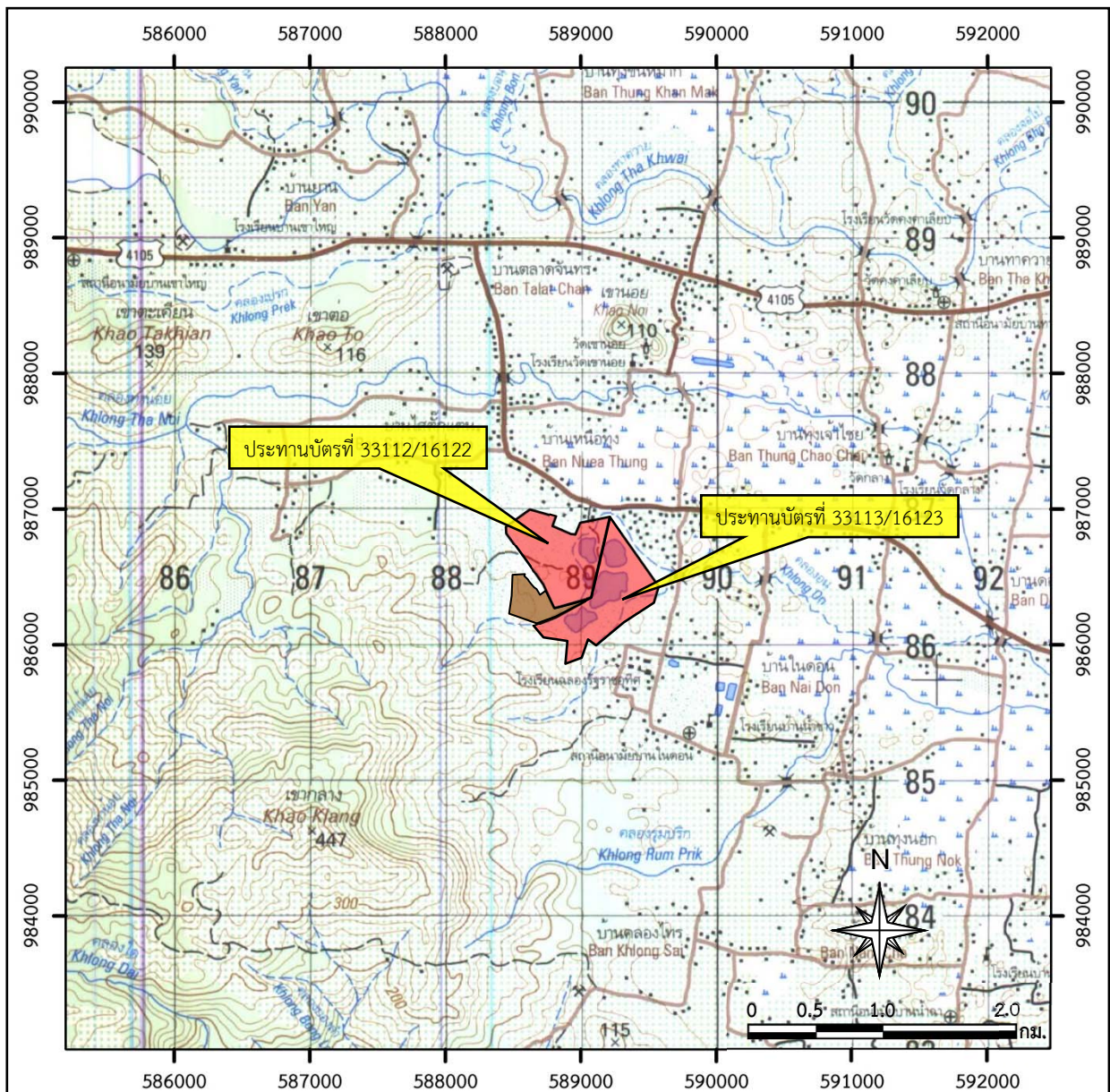
บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบและเหมืองสูบลินดแร่ดีบุกของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช (รูปที่ 1.1-1) และจากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ครั้งที่ 37/2554 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังกล่าว (ปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็น **ประทานบัตรที่ 33112/16122 และประทานบัตรที่ 33113/16123** ประทานบัตรทั้ง 2 แปลง มีอายุ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 มีนาคม 2558 ถึงวันที่ 25 มีนาคม 2568 ดังเอกสารแนบ 1)

โครงการยื่นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ 8/2562 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2562 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานดังกล่าว โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/4077 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2562 (เอกสารแนบ 2)





บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กฎหมายกำหนด

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|----------------|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบและเหมืองสูบลินดแร่ดีบุก ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด ประทานบัตรที่ 33112/16122 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33113/16123
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง ไม่มี |
| 2. สถานที่ตั้ง | หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| 3. ขนาดพื้นที่ | 221-0-27 ไร่ |

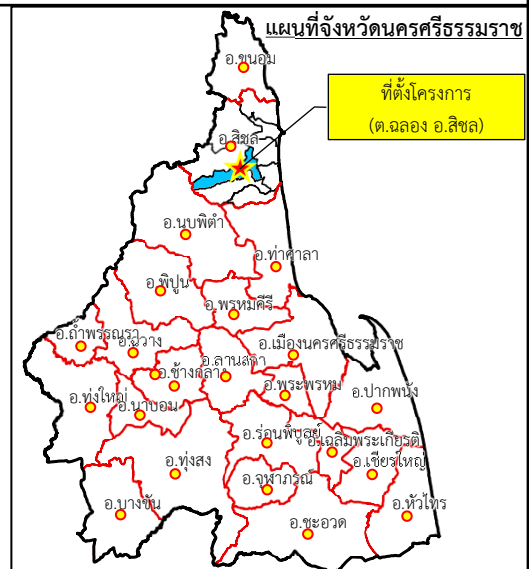


สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ
-  ประทานบัตรที่ 33112/16122
บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 33113/16123
บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
-  สถานที่เก็บขังน้ำขุนขึ้นและมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่
ใบอนุญาตที่ 1/2559 ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542)

และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, พุดฉิกายน 2567)



รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 151 หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง อำเภอสหัส จังหวัดนครราชสีมา
โทรศัพท์ : 08-7275-1847
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการ ในการประชุมครั้งที่ 37/2554 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2554
และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการ ในการประชุมครั้งที่ 8/2562 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2562
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 26 มีนาคม 2558 ถึงวันที่ 25 มีนาคม 2568 รวมอายุ
ประทานบัตร 10 ปี
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนกรกฎาคม 2567

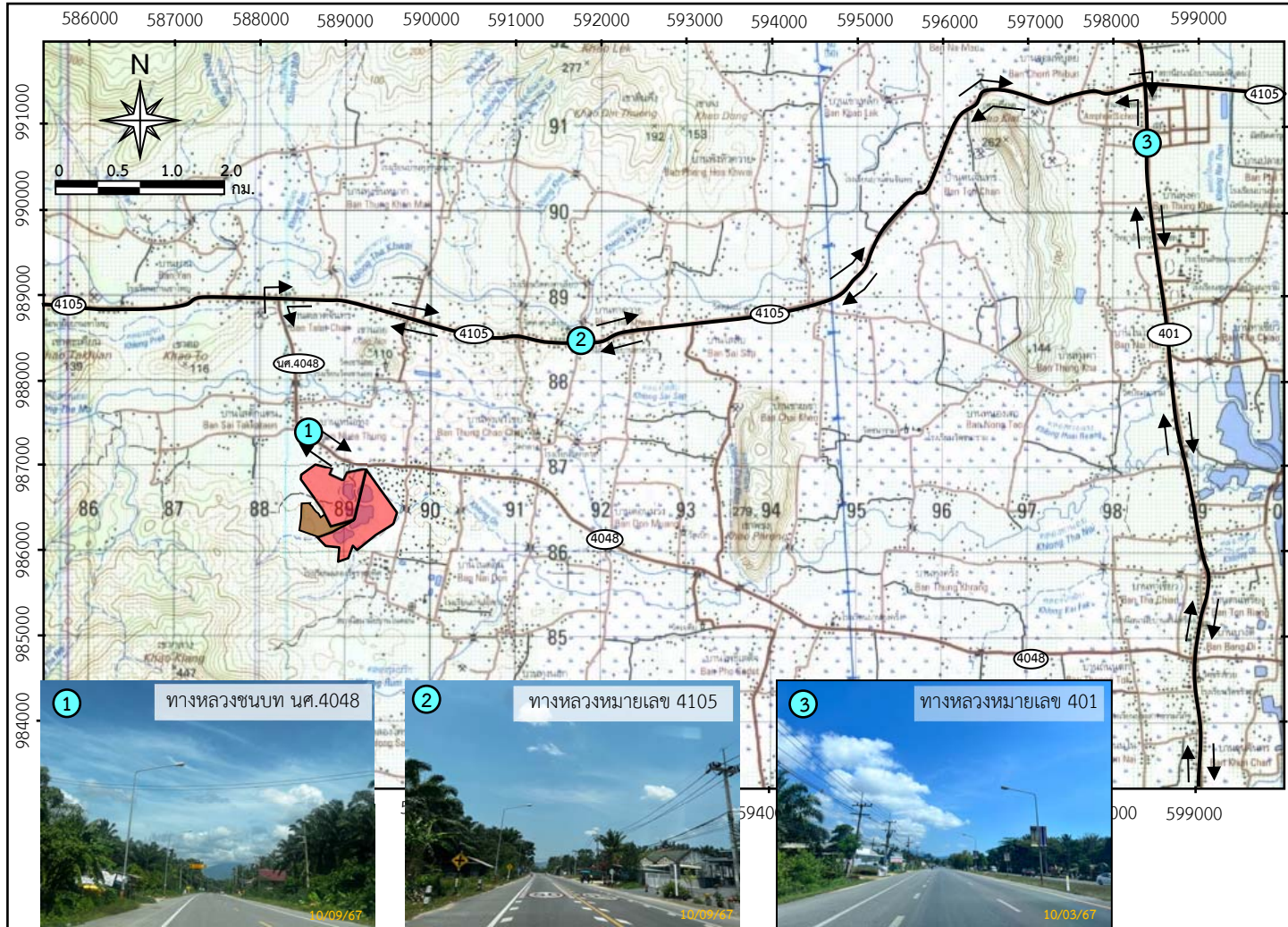
1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ









โครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดแร่ดีบุก โดยวิธีเหมืองหอบและเหมืองสูบ พื้นที่โครงการทำเหมือง
แปลงนี้ตั้งอยู่ในพื้นที่ราบ เดิมเป็นพื้นที่เหมืองแร่ดีบุกที่หมดอายุไปแล้วโดยยังคงมีร่องรอยการทำเหมืองปรากฏให้
เห็นอยู่ทั่วไป ทั้งที่เป็นพื้นที่ขุมเหมืองที่เป็นแอ่งน้ำบริเวณตอนกลางของพื้นที่ ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินกิจกรรม
ทำเหมืองและการแต่งแร่แล้ว โดยการทำเหมืองของโครงการไม่ได้มีการใช้วัตถุระเบิดแต่อย่างใด ภายในพื้นที่
โครงการมีทางน้ำขนาดเล็กไหลผ่าน ได้แก่ ห้วยเตย อยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือของโครงการไหลจากทิศตะวันตก
เฉียงเหนือไปยังทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห้วยเหมืองขวย อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการไหลไปทาง
ทิศเหนือลงขุมเหมือง บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ และห้วยลูงเกิดไหลผ่านขอบแปลงโครงการทางด้าน
ทิศใต้มีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือไหลไปรวมกับห้วยเตยทางด้าน
ทิศตะวันออก

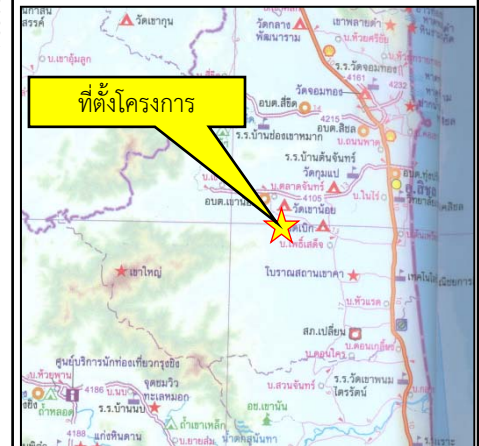
1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ประทานบัตรที่ 33112/16122 มีเนื้อที่ 202-0-97 ไร่ และประทานบัตร
ที่ 33113/16123 มีเนื้อที่ 221-0-27 ไร่ การเข้าถึงพื้นที่โครงการเริ่มต้นเดินทางจากหน้าท่าว่าการอำเภอสหัส
ไปทางทิศเหนือ ตามเส้นทางหลวงหมายเลข 401 ประมาณ 350 เมตร (ม.) ถึงสามแยกเลี้ยวซ้ายเดินทางต่อไปทาง
ทิศตะวันตกตามเส้นทางหลวงหมายเลข 4105 ประมาณ 11.6 กิโลเมตร (กม.) ถึงสามแยกเลี้ยวซ้ายไปทางทิศใต้
ตามทางหลวงชนบท นศ.4048 ประมาณ 2.3 กม. แล้วเลี้ยวขวาไปตามถนนทางเข้าเหมืองแร่อีกประมาณ 100 ม.
ถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.3-1)



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่ร่วมแผนผังโครงการ
-  ประทานบัตรที่ 33112/16122
บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 33113/16123
บริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
-  สถานที่เก็บขังน้ำขุนชั้นและมูลดินทราย
นอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2559
ของบริษัท เหมืองแร่สิน-ประดิษฐ์ จำกัด
-  ทางหลวงหมายเลข 401
-  ทางหลวงหมายเลข 4105
-  ทางหลวงชนบท นศ.4048
-  ทิศทางการขนส่งแร่



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, พฤศจิกายน 2567),
แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (2567)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

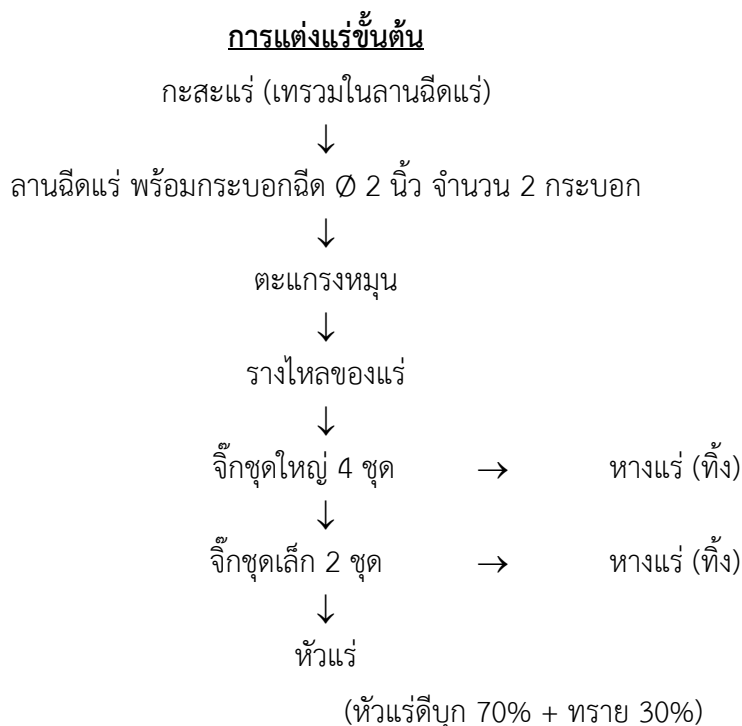
1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

เปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันได (Open Pit) และเหมืองสูบ (Gravel Pumping) โดยใช้เครื่องจักรกลหนัก โดยเริ่มเปิดหน้าเหมืองระดับผิวดิน ที่ระดับ 80 ม.(รทก.) บริเวณหมายเลข “ห1” และ “ห2” ตามลำดับ แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ → ลดหลั่นลงมาจนถึงที่ระดับประมาณ -15.05 ม. จากระดับผิวดิน สำหรับพื้นที่ทำเหมืองในประทานบัตรที่ 33112/16122 บริเวณอักษร “ห1” คิดเป็นพื้นที่ทำเหมือง 5.8 ไร่ ส่วนบริเวณหมายเลข “ห2” คิดเป็นพื้นที่ทำเหมือง 109 ไร่ สำหรับพื้นที่ประทานบัตรที่ 33113/16123 คิดเป็นพื้นที่ทำเหมือง 82.3 ไร่ (รูปที่ 1.3-2) การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดเป็นลักษณะชันบันได โดยให้แต่ละชันมีความสูงไม่เกิน 6 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ ปัจจุบันโครงการมีจำนวนหน้าเหมือง 1 แห่ง ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33112/16122 ซึ่งเป็นบริเวณหมายเลข “ห2” ตามที่แผนผังโครงการกำหนด

2) การแต่งแร่

ชั้นกะสะแร่ที่ได้จากการทำเหมืองจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทขายไปทำการแต่งแร่ขั้นต้น โดยจะนำแร่มาเทยังลานฉีดแร่บริเวณอักษร “ฉ” แล้วใช้น้ำฉีดฟังกะสะแร่ปนทราย หิน ดินเหนียวให้แตกออกจากกัน โดยใช้กระบอกฉีดขนาดปากกระบอกเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว จำนวน 2 กระบอก แล้วสูบกะสะขึ้นตะแกรงหมุน Trommel บริเวณอักษร “ม” จำนวน 1 ชุด เพื่อคัดเอาหินออก ส่วนทราย ดินเหนียวปนแร่จะผ่านลอดตะแกรงหมุนไหลไปตามรางเหล็กลงสู่จิกชุดใหญ่และจิกชุดเล็กที่ตั้งอยู่บริเวณอักษร “จ1” และ “จ2” จนได้หัวแร่ดีบุก ส่วนทรายจะไหลออกท้ายโรงแต่งแร่บริเวณอักษร “ท” แล้วสูบส่งไปเก็บในที่เก็บขังมูลดินทรายและน้ำขุ่นชั้นรายละเอียดการแต่งแร่ขั้นต้นดังต่อไปนี้



โดยก่อนที่จะขออนุญาตออกเขตพื้นที่โครงการทำเหมืองทุกครั้งจะขออนุญาตจากฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อชำระค่าภาคหลวงแร่และขแร่ให้ถูกต้องต่อไป

3) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ในพื้นที่ประทานบัตรมีการสร้างอาคารโรงแต่งแร่ขั้นต้นบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ โรงแต่งแร่ที่ 2 และ 3 อาคารสำนักงานโครงการ และบ้านพักพนักงาน ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

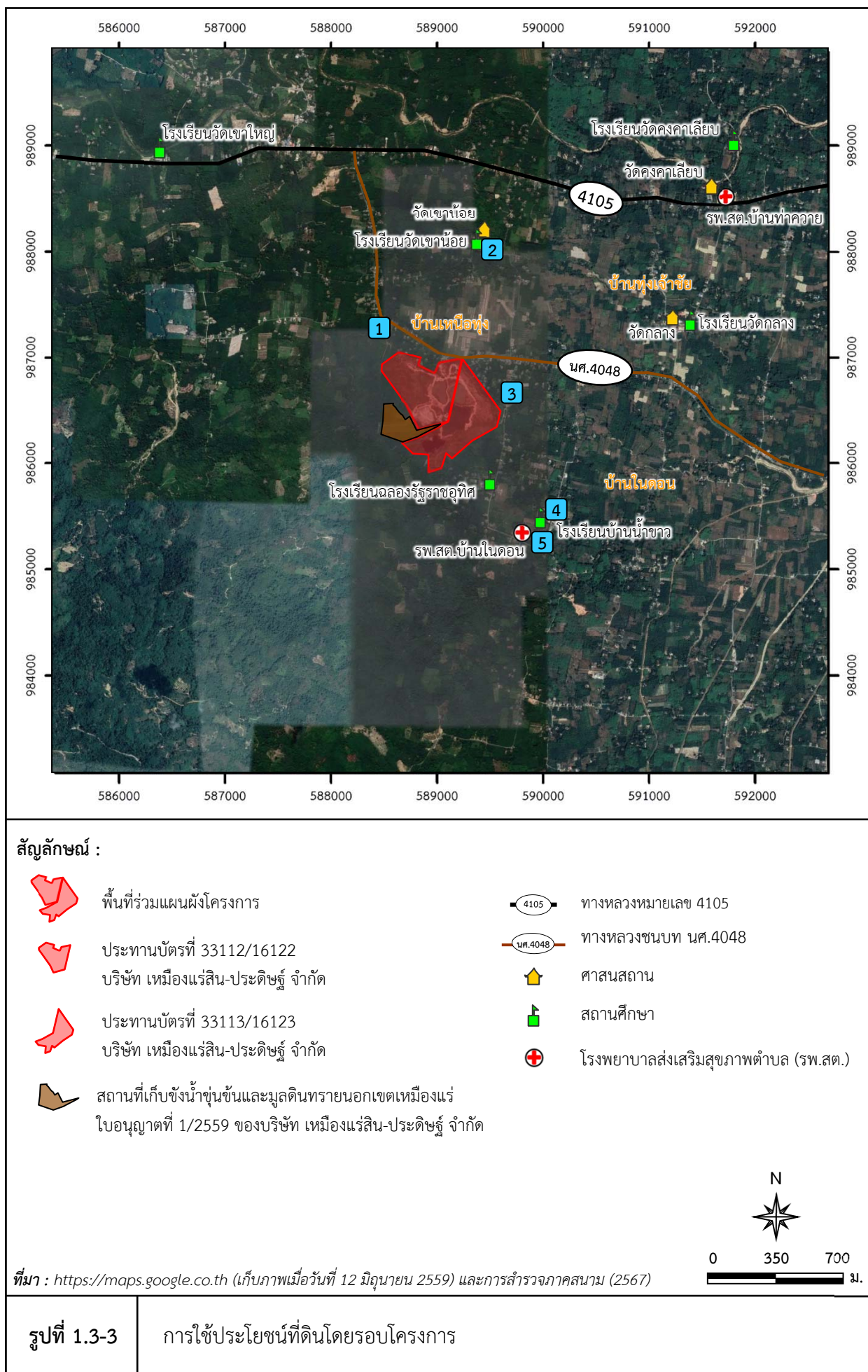
ปัจจุบันโครงการมีจำนวนหน้าเหมือง 1 แห่ง บริเวณ ท1 ของประทานบัตรที่ 33113/16123 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการปัจจุบันประกอบด้วย อาคารโรงแต่งแร่ สำนักงาน บ้านพักคนงาน บ่อดักตะกอน คันทำนบดิน และคุระบายน้ำ (รูปที่ 1.3-2)

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการพบสถานที่เก็บขังน้ำขุ่นข้นและมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ ใบอนุญาตที่ 1/2559 ขนาดพื้นที่ 74-3-0 ไร่ ของบริษัท เหมืองแร่สินประดิษฐ์ จำกัด (เอกสารแนบ 3) พบกลุ่มบ้านเรือนราษฎรบ้านเหนือทุ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือในระยะประมาณ 50 ม. และบ้านเรือนราษฎรบ้านในดอนทางด้านทิศตะวันออกในระยะประมาณ 100 ม. มีทางหลวงชนบท นศ.4048 อยู่ใกล้เคียงในระยะ 50 ม. บริเวณใกล้เคียงโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยลักษณะการตั้งบ้านเรือนกระจัดกระจายตามแนวเส้นทาง สถานที่สำคัญบริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ได้แก่ โรงเรียนฉลองรัฐราชอุทิศระยะ 0.6 กม. โรงเรียนบ้านน้ำขาวระยะ 1.2 กม. และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านในดอน ระยะ 1.2 กม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ โรงเรียนวัดเขาน้อยระยะ 1.4 กม. และวัดเขาน้อยระยะ 1.6 กม. ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/4077 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2562 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1





บ้านเหนือทุ่ง



วัดเขาน้อย



บ้านนายดอน



โรงเรียนบ้านน้ำขาว



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านในดอน

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.
1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดเขาน้อย - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ (บ้านเหนือทุ่ง) - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก (บ้านในดอน) - โรงเรียนฉลองรัฐราชูทิศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
1.2 ระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดเขาน้อย - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ (บ้านเหนือทุ่ง) - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก (บ้านในดอน) - โรงเรียนฉลองรัฐราชูทิศ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												

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.
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 8 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยเตยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยเหมืองขวยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยเหมืองขวยหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยลูงเกิด - ชุมเหมือง 1 - ชุมเหมือง 2 - ห้วยเตยหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ - คลองอน (ช่วงไหลรวมกันของห้วยเตย และห้วยลูงเกิด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - สารหนู (Arsenic) - ตะกั่ว (Lead) - แคดเมียม (Cadmium) - แมงกานีส (Manganese) - แมกนีเซียม (Magnesium) - เหล็ก (Iron) 												
1.4 ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ดินภายในพื้นที่โครงการจุดที่ 1 - ดินภายในพื้นที่โครงการจุดที่ 2 ตะกอนดินท้องน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ห้วยเหมืองขวย - ชุมเหมือง 1 - คลองอน (ช่วงไหลรวมกันของห้วยเตย และห้วยลูงเกิด) 	<ul style="list-style-type: none"> - แคดเมียม (Cadmium) - สารหนู (Arsenic) - ปรอท (Mercury) - ตะกั่ว (Lead) 												

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.
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ - บ่อบาดาลโรงเรียนฉลองรัฐราชูทิศ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) - ปริมาณของแข็งละลาย (Dissolved Solids) - ความกระด้าง (Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - แคดเมียม (Cadmium) - สารหนู (Arsenic) - ตะกั่ว (Lead) - ปรอท (Mercury) - ซัลเฟต (Sulphate) - เหล็ก (Iron)												
1.6 เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ - ชุมชนบ้านในดอน - ชุมชนบ้านทุ่งเจ้าไชย	ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับการจากการดำเนินโครงการ - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ												

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.
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป						◆					
	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆											

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน