

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ได้ยื่นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

มอบหมายให้ บริษัท พี.เอส.พี. ไมนิ่งแอนด์เอ็นไวรอนเม้นท์ทอลเอ็นจิเนียริง จำกัด ผู้ได้รับมอบหมาย ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายของสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- | | |
|----------------------|--|
| 1.ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของบริษัท เขตศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ 22873/ 16057 ของบริษัท อาเซียน จำกัด ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของบริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด |
| 2.สถานที่ตั้ง | ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ |
| 3.ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด |
| 4.จัดทำโดย | บริษัท พี.เอส.พี. ไมนิ่งแอนด์เอ็นไวรอนเม้นท์ทอลเอ็นจิเนียริง จำกัด |

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด มีเนื้อที่ทั้งหมด 150 ไร่ 1 งาน 77 ตารางวา แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวัง 4745 III (อำเภอฮอด) และ 4745 IV (อำเภอจอมทอง)

1.3.2 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่รวมแผนผัง โครงการทำเหมืองทั้ง 5 แปลงนี้มีลักษณะเป็นภูเขาและเนินเขาเต็มทั้งแปลง มีความสูงประมาณ 310-535 เมตร เหนือระดับทะเลปานกลางมีอาณาเขตโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 31267 ของบริษัทเชียงใหม่ ที.ดี. จำกัด ถัดไปเป็นสวนลำไย สวนป่า ชุมชนของราษฎรซึ่งเป็นพื้นที่ เขตป่าเศรษฐกิจ ป่าโซน E และยังเป็นส่วนหนึ่งของดอยไก่อะเขย

ทิศใต้ ติดต่อกับป่าเศรษฐกิจ ป่าโซน E และยังเป็นส่วนหนึ่งของดอยไก่อะเขย ถัดจากนั้นออกไปจะเป็นพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร

ทิศตะวันออก เป็นเนินเขาเตี้ยและที่ลาดเชิง ซึ่งอยู่ในเขตป่าเศรษฐกิจ ป่าโซน E และเป็นส่วนหนึ่งของดอยไก่อะเขย

ทิศตะวันตก ติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 31268 ของบริษัท เขตศิลา จำกัดซึ่งอยู่ในเขตป่าเศรษฐกิจ ป่าโซน E และยังเป็นส่วนหนึ่งของดอยไก่อะเขย

1.3.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรที่ 31224/15464 สามารถเดินทางไปได้สะดวก ทุกฤดูกาล โดยเส้นทางรถยนต์ ตั้งต้นจากตัวจังหวัดเชียงใหม่ ไปตามทางหลวงสายที่ 108 (เชียงใหม่ ฮอด) ผ่านอำเภอจอมทอง เลียบบ้านนาบราว 400 เมตร ถึงหลัก กม.80 กิโลเมตร มีป้ายของโรงโม่หินเชียงใหม่ ที.ดี. และบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ตั้งอยู่ซ้ายมือ เลี้ยวตามป้ายเข้าไปยังเหมืองหินและโรงโม่หิน ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ระยะทาง 0.5 กิโลเมตร รวมเป็นระยะทางจากตัวจังหวัดเชียงใหม่ถึงพื้นที่โครงการฯ ประมาณ 80.5 กิโลเมตร

1.3.4 การใช้ประโยชน์พื้นที่

การใช้ที่ดินในบริเวณพื้นที่โครงการทำเหมืองเนื้อที่รวม 150-1-77 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้เป็นพื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง ถนน รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการ เปลือกดินส่วนใหญ่ถูกนำมาปรับแต่งพื้นที่เพื่อการทำเหมือง เช่น ถมจุดเป็นหลุมบ่อให้เรียบให้รถวิ่งผ่านได้ ทำถนน ปรับพื้นที่รื้อการฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อม และคั่นทำนบดินของโครงการ

1.4 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

- เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ในระยะการดำเนินการทำเหมือง

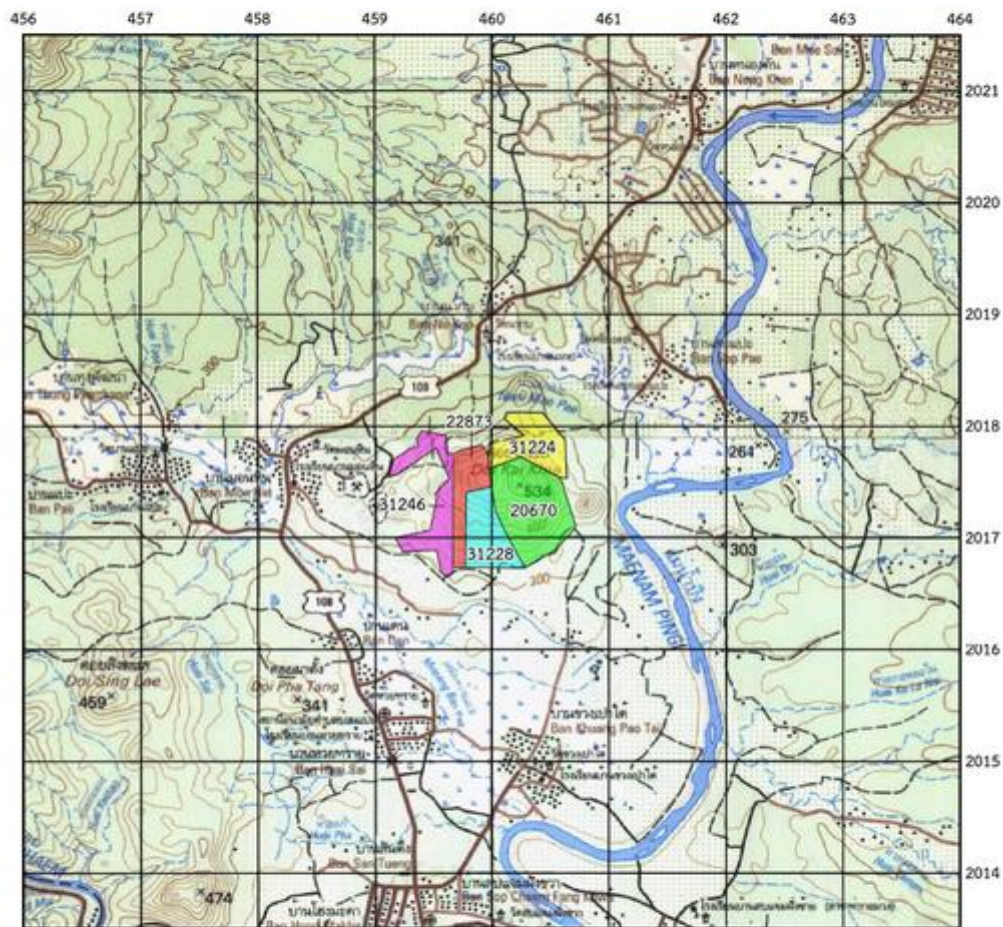
- เพื่อทำการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้

2) การติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของบริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ดังกล่าว มีรายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางที่ 1-1

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองโกถ์เคียง

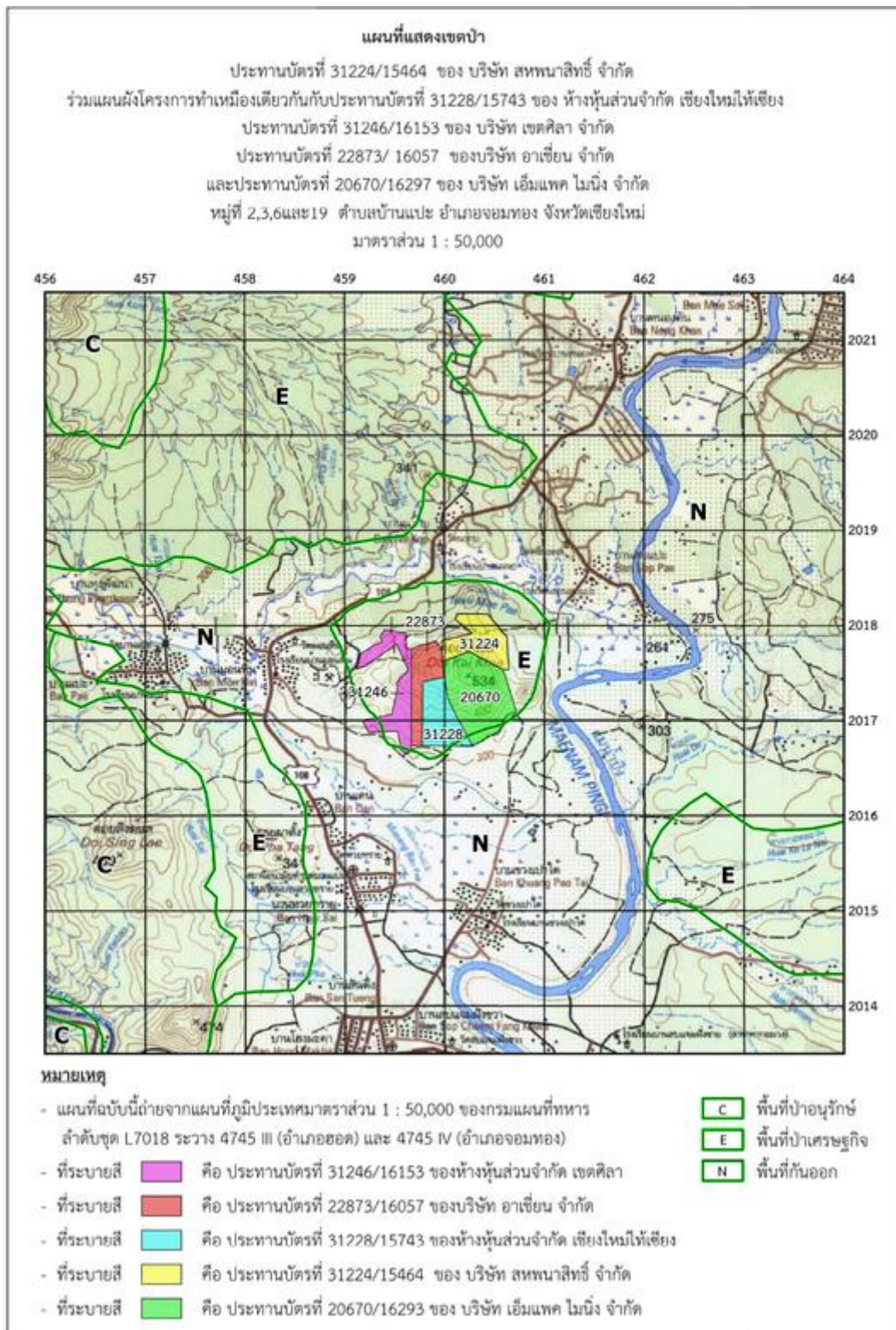
ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของ บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
 ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ให้เชียง ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของ บริษัท เขตศิลา จำกัด
 ประทานบัตรที่ 22873/ 16057 ของบริษัท อาเซียน จำกัด
 และ ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของ บริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด
 หมู่ที่ 2,3,6และ19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ
 มาตราส่วน 1 : 50,000



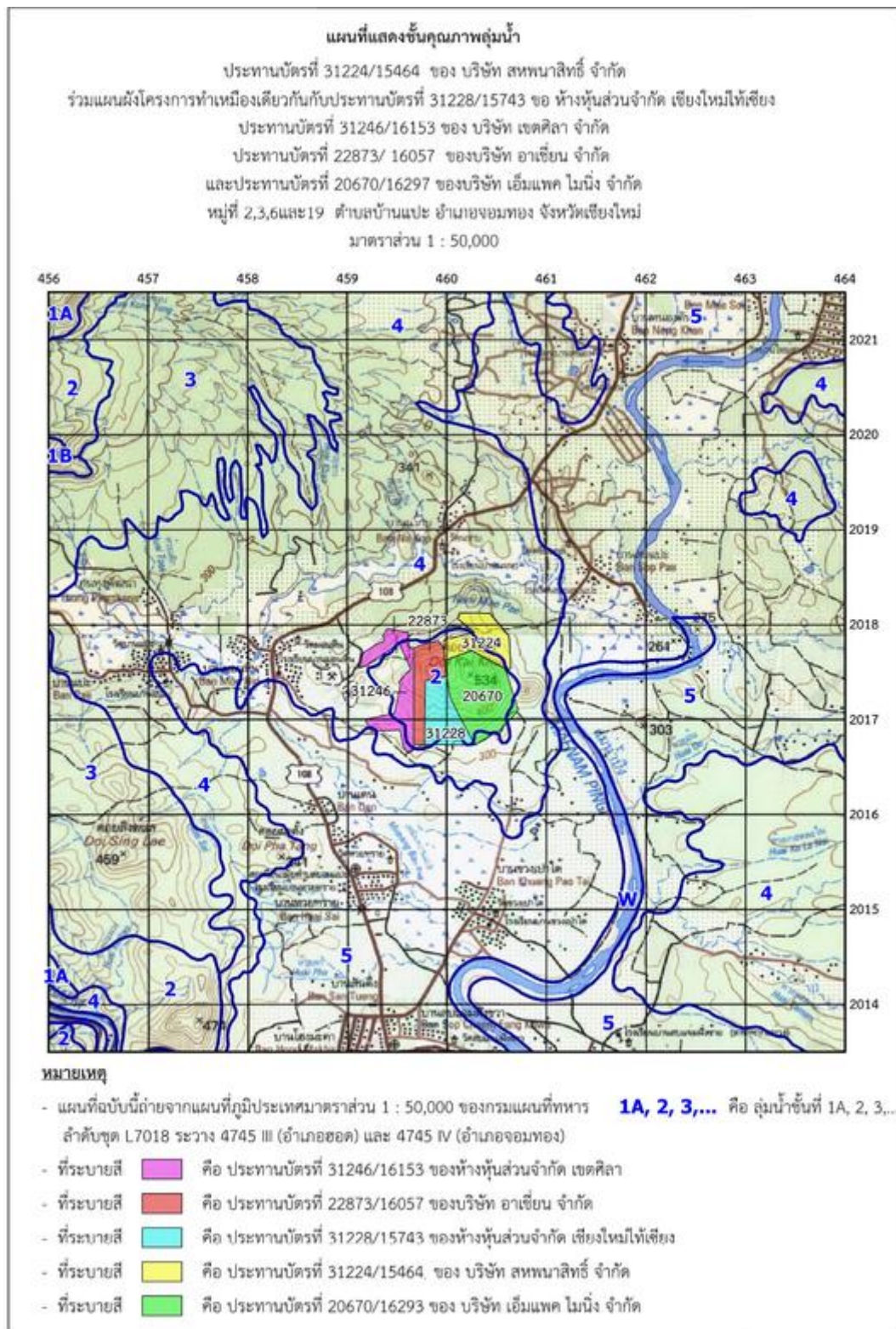
หมายเหตุ

- แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 4745 III (อำเภอฮอด) และ 4745 IV (อำเภอยางชุมน้อย)
- ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขตศิลา
- ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรที่ 22873/16057 ของบริษัท อาเซียน จำกัด
- ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ให้เชียง
- ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของ บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด
- ที่ระบายสี คือ ประทานบัตรที่ 20670/16293 ของ บริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด

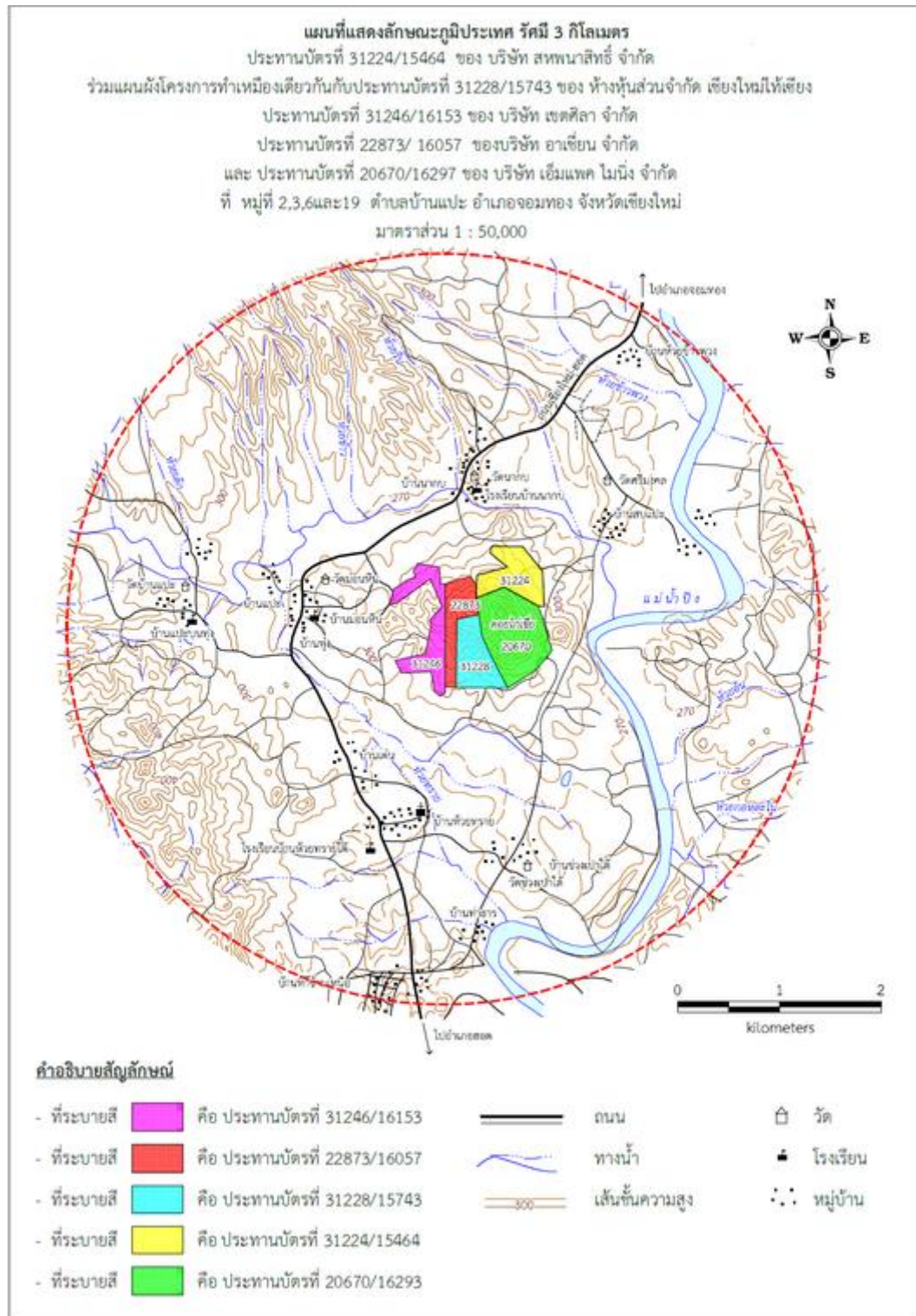
รูปที่ 1-1 จุดที่ตั้งโครงการฯ ประทานบัตรที่ 31224/15464



รูปที่ 1-2 เขตป่า บริเวณพื้นที่โครงการฯ ประทานบัตรที่ 31224/15464



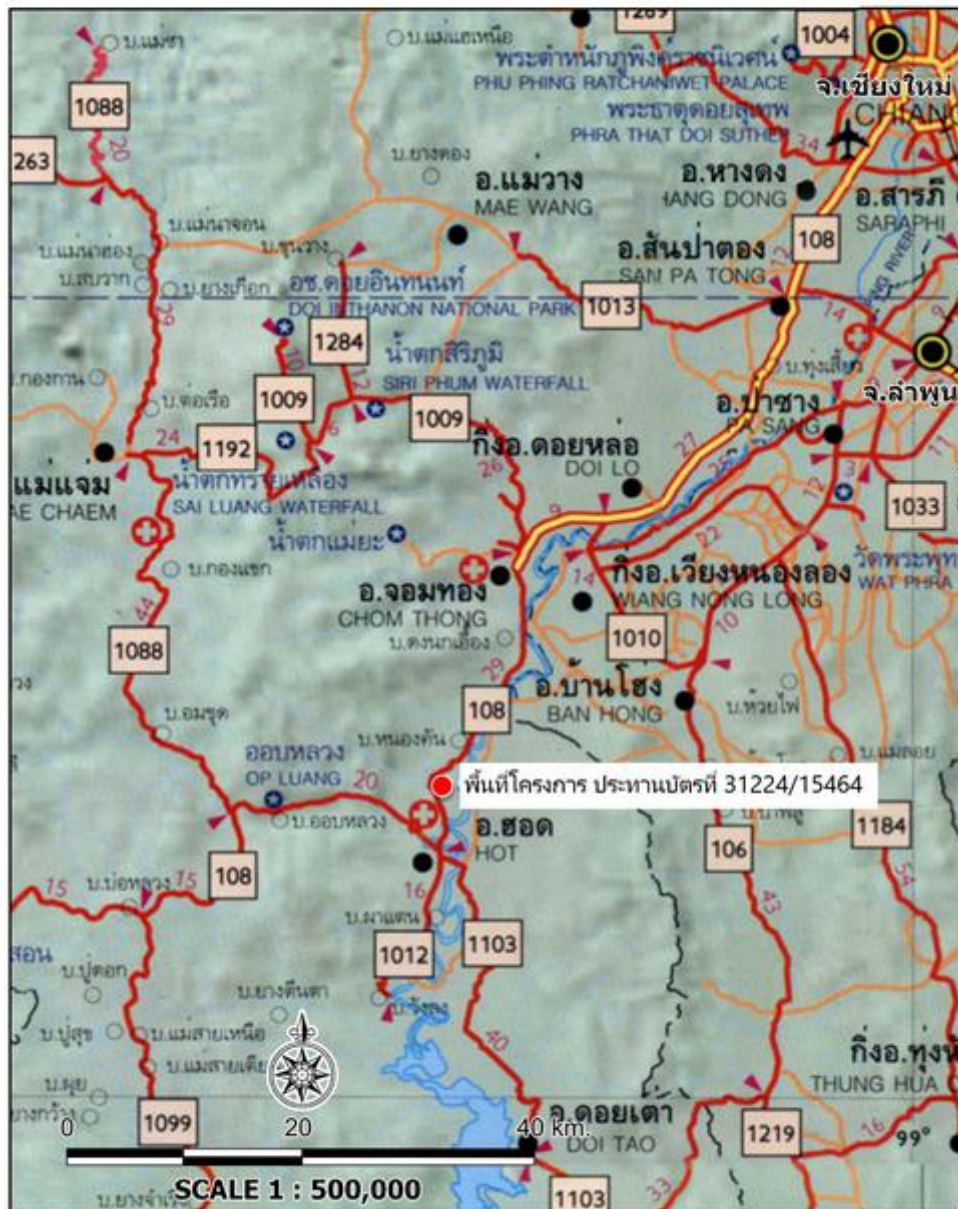
รูปที่ 1-3 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการฯ ประทานบัตรที่ 31224/15464



รูปที่ 1-4 ลักษณะภูมิประเทศ รัศมี 3 กิโลเมตร บริเวณพื้นที่โครงการฯ ประทานบัตรที่ 31224/15464

แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่ที่ตั้ง

ประธานบัตรที่ 31224/15464 ของ บริษัท สหพนาสิทธิ จำกัด
 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เชียง
 ประธานบัตรที่ 31246/16153 ของ บริษัท เซตศิลา จำกัด
 ประธานบัตรที่ 22873/ 16057 ของบริษัท อาเซียน จำกัด
 และ ประธานบัตรที่ 20670/16297 ของ บริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด
 ที่ หมู่ที่ 2,3,6และ19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่



ถ่ายจากแผนที่ทางหลวงประเทศไทย มาตรฐาน 1 : 1,000,000 ขยายเป็น 1 : 500,000
 จัดพิมพ์โดย สมาคมการหลวงแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

รูปที่ 1-5 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่บริเวณพื้นที่โครงการฯ ประธานบัตรที่ 31224/15464

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
1.คุณภาพอากาศ	-ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) -ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง	-บ้านห้วยทราย, โรงเรียนบ้านม่อนหิน, โรงเรียนบ้านนาบก, ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743, บ้านสบแปะ, บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้, บริเวณบ้านช่วงเปาใต้, ขอบแปลงด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 31224/15464 และบริเวณโรงโม่หินของประทานบัตรที่ 31224/15464	ปีละ 2 ครั้ง -มกราคม-เมษายน -กันยายน-พฤศจิกายน
2.ระดับเสียง	-ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs.}$) -ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})		
3.แรงสั่นสะเทือน	-ความสั่นสะเทือน	-บ้านห้วยทราย, โรงเรียนบ้านม่อนหิน, โรงเรียนบ้านนาบก, ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743, บ้านสบแปะ, บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้, ขอบแปลงด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153 และขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 20670/16297	ปีละ 2 ครั้ง -มกราคม-เมษายน -กันยายน-พฤศจิกายน
4.ความทึบแสง	-ความทึบแสง (Opacity)	-จุดที่คาดว่าจะทำให้เกิดฝุ่นละออง โรงโม่หินของประทานบัตรที่ 31224/15464 ได้แก่ 1.บริเวณยั้งรับหิน ให้ทำการตรวจวัดขณะรถบรรทุกเทหินลงยั้งรับหิน 2.บริเวณปากโม่หินใหญ่ ให้ทำการตรวจวัดบริเวณใต้ปากโม่ 3.บริเวณปากโม่ชั้นที่ 2 ให้ทำการตรวจวัดบริเวณใต้ปากโม่ 4.บริเวณตะแกรงคัดขนาด ให้ทำการตรวจวัดบริเวณด้านข้างหรือด้านล่างในทิศทางที่ฝุ่นละอองออกมา 5.บริเวณปลายสายพานลำเลียง ให้ทำการตรวจวัดบริเวณจุดโปรยหิน ปลายสายพานนอกอาคาร	

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
5.คุณภาพน้ำผิวดิน	-ความเป็นกรดและด่าง -ปริมาณของแข็งทั้งหมด -ตะกอนแขวนลอย -ตะกอนละลายทั้งหมด -ความกระด้าง -ความขุ่น -เหล็กกรรม -ปริมาณซัลเฟต	-น้ำเหมืองบ้านแปะ, ชุมเหมืองเก่าด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153, บ้านห้วยทราย, แม่น้ำปิงบ้านสบแปะ, แม่น้ำปิงใต้บ้านสบแปะ, แม่น้ำแปะ, บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 31224/15464, และชุมเหมืองภายในโครงการประทานบัตรที่ 20670/16297	ปีละ 2 ครั้ง -มกราคม-เมษายน -กันยายน-พฤศจิกายน
6.คุณภาพน้ำใต้ดิน	-ความเป็นกรดและด่าง -ปริมาณของแข็งละลาย -ความขุ่น -ความกระด้าง	-บ่อบาดาลบ้านม่อนหิน	
7.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทาง และพื้นที่อ่อนไหว	-ชุมชนบ้านนาบก บ้านสบแปะ และบ้านม่อนหิน -ผู้นำชุมชนบ้านนาบก บ้านสบแปะ และบ้านม่อนหิน -บริเวณพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์
	- จัดทำรายงานสรุปสถิติข้อร้องเรียน สาเหตุ และแนวทางแก้ไขปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นฐานข้อมูลประกอบการดำเนินงานของโครงการต่อไป		-ปีละ 1 ครั้ง
8.สุขภาพอนามัย	- ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแปะ ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าวเพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจากโครงการอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน	-โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแปะ	-ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
	โดยเฉพาะกลุ่มชุมชนบ้านนาทบ บ้านสบแปะ และบ้านม่อนหิน ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประทานบัตร เพื่อให้ทราบสภาพสถานการณ์ภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร		
7.อาชีพวนามัย	-ในกรณีรับสมัครคนงานใหม่ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินโครงการต่อไป	-พนักงานโครงการ	-ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ
	-กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอกซเรย์ปอด และ Silicosis ปีละ 1 ครั้ง	-พนักงานโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง
	- จัดทำรายงานสรุปสถิติของอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางแก้ไข ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นฐานข้อมูลประกอบการดำเนินงานของโครงการต่อไป	-พนักงานโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง