

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ เป็น รายงาน ฯ ฉบับประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564 ของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 20670/16297 บริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของ บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของ บริษัท เขตศิลา จำกัด และ ประทานบัตรที่ 22873/ 16057 ของ บริษัท อาเซียน จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีรายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองตามการจัดทำร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองของประทานบัตรในบริเวณดอยไก่เขี่ย ตำบลบ้านแปะ อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ทั้ง 5 แปลง มีข้อมูลดังนี้

1) ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้น ส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง ที่หมู่ที่ 3 และ 6 มีอายุ 24 ปี นับตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2549 สิ้นอายุวันที่ 25 กันยายน 2573 มีเนื้อที่ 147 ไร่ 29 ตารางวา

2) ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของ บริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด ที่หมู่ที่ 6 และ 19 มีอายุ 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2560 และสิ้นอายุวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2585 มีเนื้อที่ทั้งหมด 296 ไร่ 3 งาน 30 ตารางวา

3) ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของ บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด ที่หมู่ที่ 2 มีอายุ 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2543 ถึงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ปัจจุบันได้รับการต่ออายุประทานบัตรตั้งแต่ 9 มิถุนายน 2563 ถึง 8 มิถุนายน 2575 มีเนื้อที่ทั้งหมด 150 ไร่ 1 งาน 77 ตารางวา

4) ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของ บริษัท เขตศิลา จำกัด ที่หมู่ที่ 3 มีอายุ 21 ปี นับตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2559 สิ้นอายุวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2580 มีเนื้อที่ 167 ไร่ 2 งาน 54 ตารางวา

5) ประทานบัตรที่ 22873/16057 ของ บริษัท อาเซียน จำกัด ที่หมู่ที่ 3 มีอายุ 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2556 สิ้นอายุวันที่ 1 ตุลาคม 2566 มีเนื้อที่ 118 ไร่ 3 งาน 82 ตารางวา

รวมพื้นที่ทั้ง 5 แปลงเท่ากับ 880 ไร่ 3 งาน 72 ตารางวา ประทานบัตรทั้ง 5 แปลง ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตั้งแต่วันที่ 19 กันยายน 2561 ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองที่ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2561

1.2 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ร่วมแผนผัง โครงการทำเหมืองทั้ง 5 แปลงนี้มีลักษณะเป็นภูเขา และเนินเขาเตี้ยทั้งแปลง มีความสูงประมาณ 310-535 เมตร เนินระดับทะเลปานกลางมีอาณาเขตโดยรอบดังนี้

- ทิศเหนือ ติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 31267 ของบริษัทเชียงใหม่ ที.ดี. จำกัด ถัดไปเป็นสวนลำไย สวนป่า ชุมชนของราษฎรซึ่งเป็นพื้นที่ เขตป่าเศรษฐกิจ ป่าโซน E และยังเป็นส่วนหนึ่งของดอยไก่อ๋ม
- ทิศใต้ ติดต่อกับป่าเศรษฐกิจ ป่าโซน E และยังเป็นส่วนหนึ่งของดอยไก่อ๋ม ถัดจากนั้นออกไปจะเป็นพื้นที่เกษตรกรรมของราษฎร
- ทิศตะวันออก เป็นเนินเขาเตี้ยและที่ลาดเชิง ซึ่งอยู่ในเขตป่าเศรษฐกิจ ป่าโซน E และเป็นส่วนหนึ่งของดอยไก่อ๋ม
- ทิศตะวันตก ติดต่อกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2562 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 31268 ของบริษัท เขตศิลา จำกัดซึ่งอยู่ในเขตป่าเศรษฐกิจ ป่าโซน E และยังเป็นส่วนหนึ่งของดอยไก่อ๋ม

1.3 รายละเอียดของโครงการฯ ประทานบัตรเลขที่ 31228/15743 โดยสังเขป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างโดยวิธีเหมืองหาบของห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไต่เต๋ เชียง ประทานบัตรเลขที่ 31228/15743 ได้รับอนุญาตต่ออายุออกไปอีก 14 ปี นับตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2549 ถึงวันที่ 25 กันยายน 2573 รวมเป็น 24 ปี มีพื้นที่ประทานบัตรทั้งหมด 147 - 0 - 29 ไร่ ลักษณะภูมิประเทศเป็นส่วนหนึ่งของภูเขา ความสูงของพื้นที่ตั้งแต่ระดับความสูง 305 เมตร ถึงระดับความสูง 475 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง อยู่ในท้องที่ หมู่ที่ 3 และ 6 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด ด L 7018 ระวัง 4745 III (อำเภอฮอด) และ 4745 IV (อำเภอจอมทอง) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ E 459 - 461 และเส้นกริดแนวนอนที่ N 2016 - 2018 พื้นที่ประทานบัตรแปลงนี้ทับพื้นที่ป่าเดิมทั้งแปลง เป็นป่าเบญจพรรณเสื่อมโทรม ไม่มีทางน้ำ สาธารณะและทางสาธารณะผ่านหรือผ่านใกล้เขตประทานบัตรในระยะ 50 เมตร ลักษณะของพื้นที่โดยรอบของเขตประทานบัตรติดกับเขตประกอบการของประทานบัตรเลขที่ 20670/16297 และ 22873/16057 ซึ่งประกอบการทำเหมืองในลักษณะเดียวกัน

1.4 ขั้นตอนการทำเหมืองของโครงการ

การดำเนินงานของสถานประกอบการได้ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยทำเหมืองแบบชั้นบันได (Bench) มีวิศวกรเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมและออกแบบวางแผนการทำเหมืองการผลิตหิน โดยใช้วัตถุระเบิดในการระเบิดหินให้แตกออกแล้วใช้รถขุด ตักใส่รถบรรทุกขนส่งไปยังโรงบด ย่อย และคัดขนาด ซึ่งโรงบด ย่อย ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประทานบัตรของสถานประกอบการ ภายในโรงบด ย่อยจะมีกระบวนการแต่งแร่โดยการใช้ Jaw Crusher และ Cone Crusher ตามลำดับ ในการบดลดขนาด และคัดขนาดด้วยตะแกรงสั่น (Vibrating Screen) ให้ได้ขนาดต่างๆ ตามที่ต้องการ ในกระบวนการบดย่อยและคัดขนาดจะมีการสเปรย์น้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและสร้างโครงหลังคาครอบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เส้นทางรถลำเลียงขนส่งจะใช้รถบรรทุก น้ำ รางพื้นผิวเส้นทางเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.5 การคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวกโดยเส้นทางรถยนต์จากตัวอำเภอเมือง เชียงใหม่ ไปตามทางหลวงหมายเลข 108 (เชียงใหม่-ฮอด) โดยผ่านอำเภอหางดง อำเภอสันป่าตอง อำเภอจอมทอง เลี้ยวหลักกม. 82 ไปราว 350 เมตรจะถึงสี่แยกโดยมีป้ายเข้าพื้นที่โครงการด้านซ้ายมือ โดยมีป้ายของโรงโม่หิน บริษัท เอ็มแพ็ค ไมนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ใกล้ๆตรงข้ามเลี้ยวขวาไปวัดบ้านแปะและวัดถ้ำตอง ให้เลี้ยวซ้ายไปตามถนนลาดยางประมาณ 2 กม. ถึงที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.6 การใช้ประโยชน์พื้นที่

การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องจากการทำเหมืองและพื้นที่ประกอบกิจกรรมการโรงโม่หิน เช่น บ่อตกตะกอน คันทำนบดิน ร่องระบายน้ำ พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบโครงการ พื้นที่โรงเก็บวัตถุระเบิด พื้นที่โรงโม่หิน และพื้นที่เก็บกองหิน เป็นต้น

1.7 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

- เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท้เชียง ในระยะการดำเนินการทำเหมือง

- เพื่อทำการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้

2) การติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไต้เชียง ดังกล่าว มีรายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางที่ 1-1

แผนที่แสดงจุดที่ตั้งและหมู่เหมืองโก๊ตเคียง

สำหรับประทานบัตรที่ 31228/15743

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เซียง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 206/0/1629/ ของ บริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด

ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของ บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด

ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของ บริษัท เซตศิลา จำกัด

และประทานบัตรที่ 22873/ 16057 ของบริษัท อาเซียน จำกัด

ที่ หมู่ที่ 2,3,6และ19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

มาตราส่วน 1 : 50,000



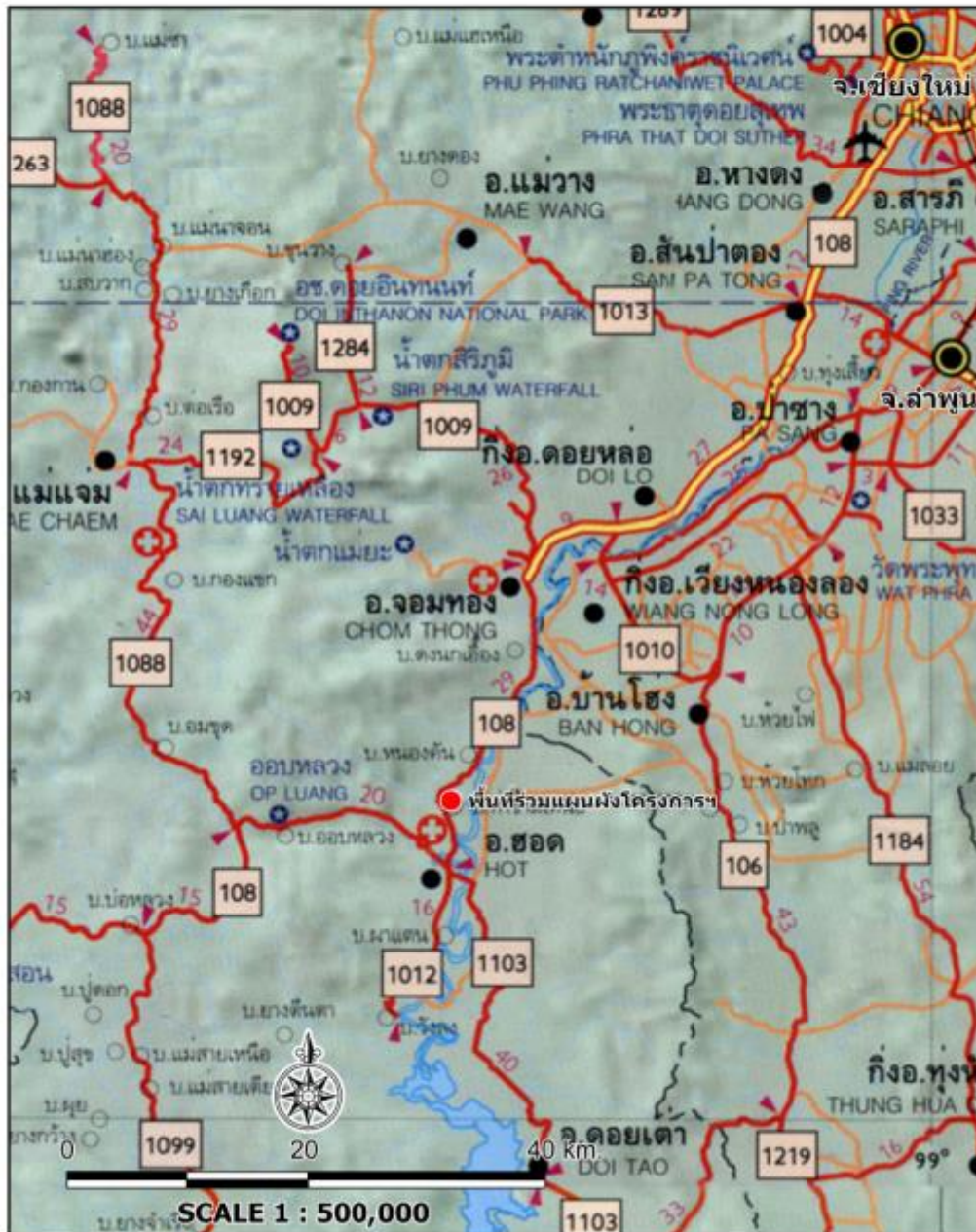
หมายเหตุ

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

รูปที่ 1-1 จุดที่ตั้งโครงการฯ ประทานบัตรที่ 31228/15743

แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่ที่ตั้ง

สำหรับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไท่เจียง
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 22873/ 16057 ของบริษัท อาเซียน จำกัด
ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของ บริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของ บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด
และประทานบัตรที่ 31246/16153 ของ บริษัท เซตศิลา จำกัด
ที่ หมู่ที่ 2,3,6 และ 19 ตำบลบ้านแปะ อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

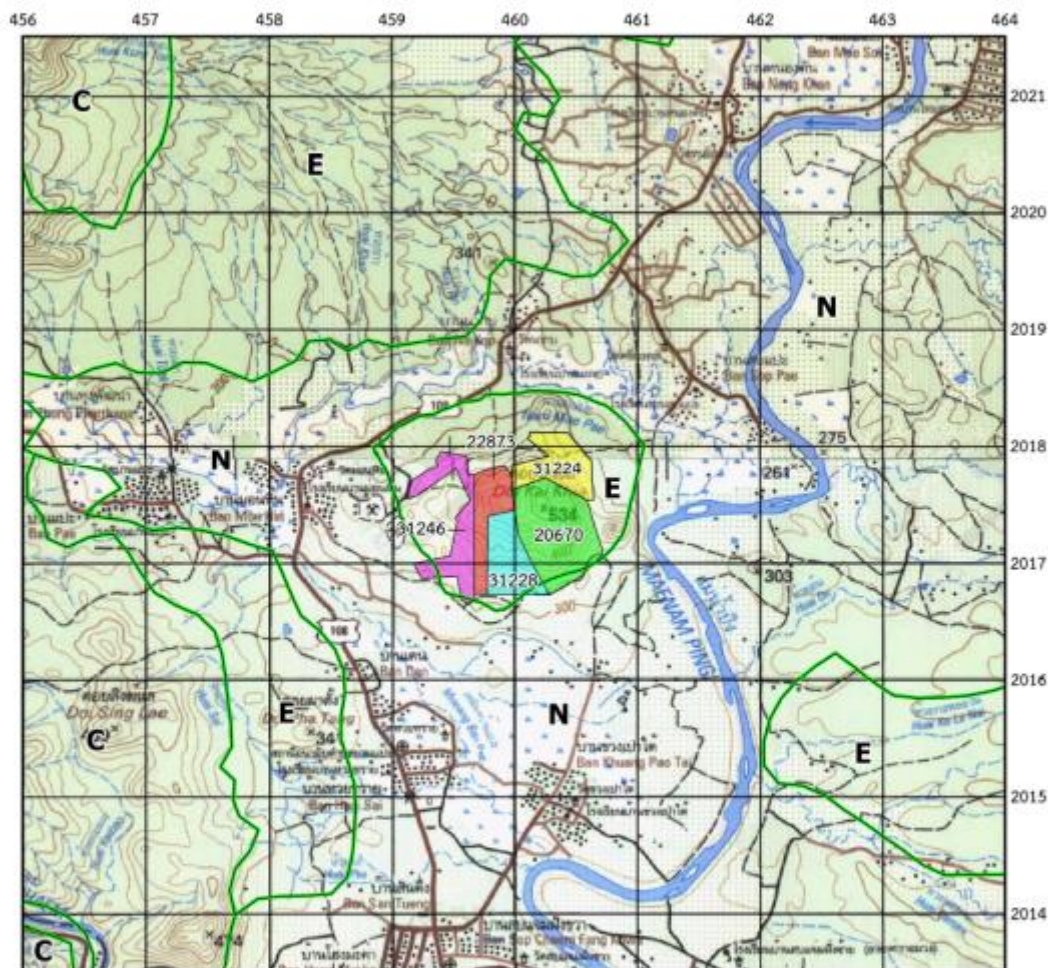


ถ่ายจากแผนที่ทางหลวงประเทศไทย มาตราส่วน 1 : 1,000,000 ขยายเป็น 1 : 500,000
จัดทำโดย สมาคมทางหลวงแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2547

รูปที่ 1-2 เส้นทางคมนาคมประทานบัตรที่ 31228/15743

แผนที่แสดงเขตป่า

สำหรับประทานบัตรที่ 31228/15743 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ไต้เตียง
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 20670/16297 ของ บริษัท เอ็มแพค ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ 31224/15464 ของ บริษัท สหพนาสิทธิ์ จำกัด
ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของ บริษัท เขตศิลา จำกัด
และประทานบัตรที่ 22873/ 16057 ของบริษัท อาเซียน จำกัด
ที่ หมู่ที่ 2,3,6และ19 ตำบลบ้านแปะ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
มาตราส่วน 1 : 50,000

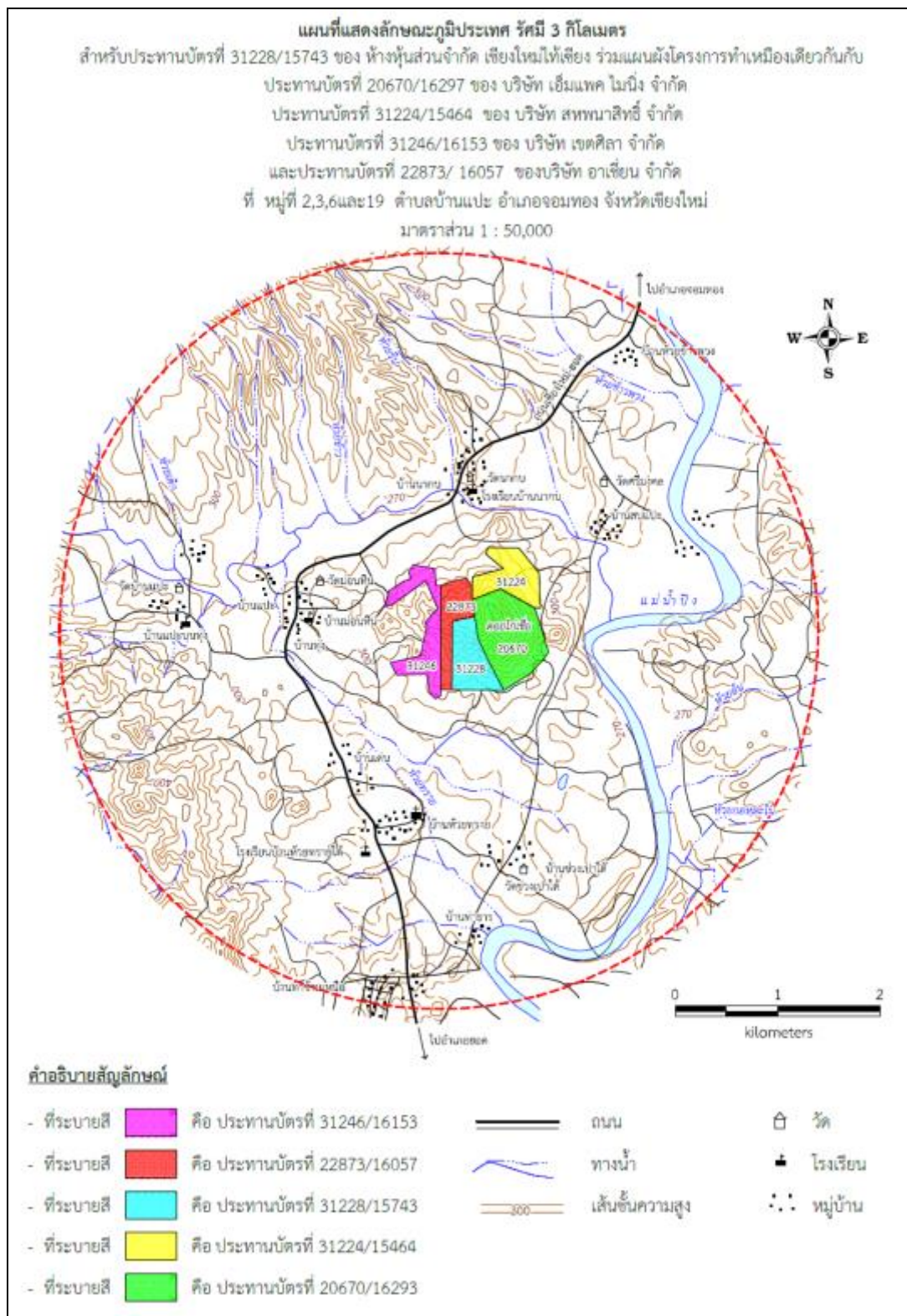


หมายเหตุ

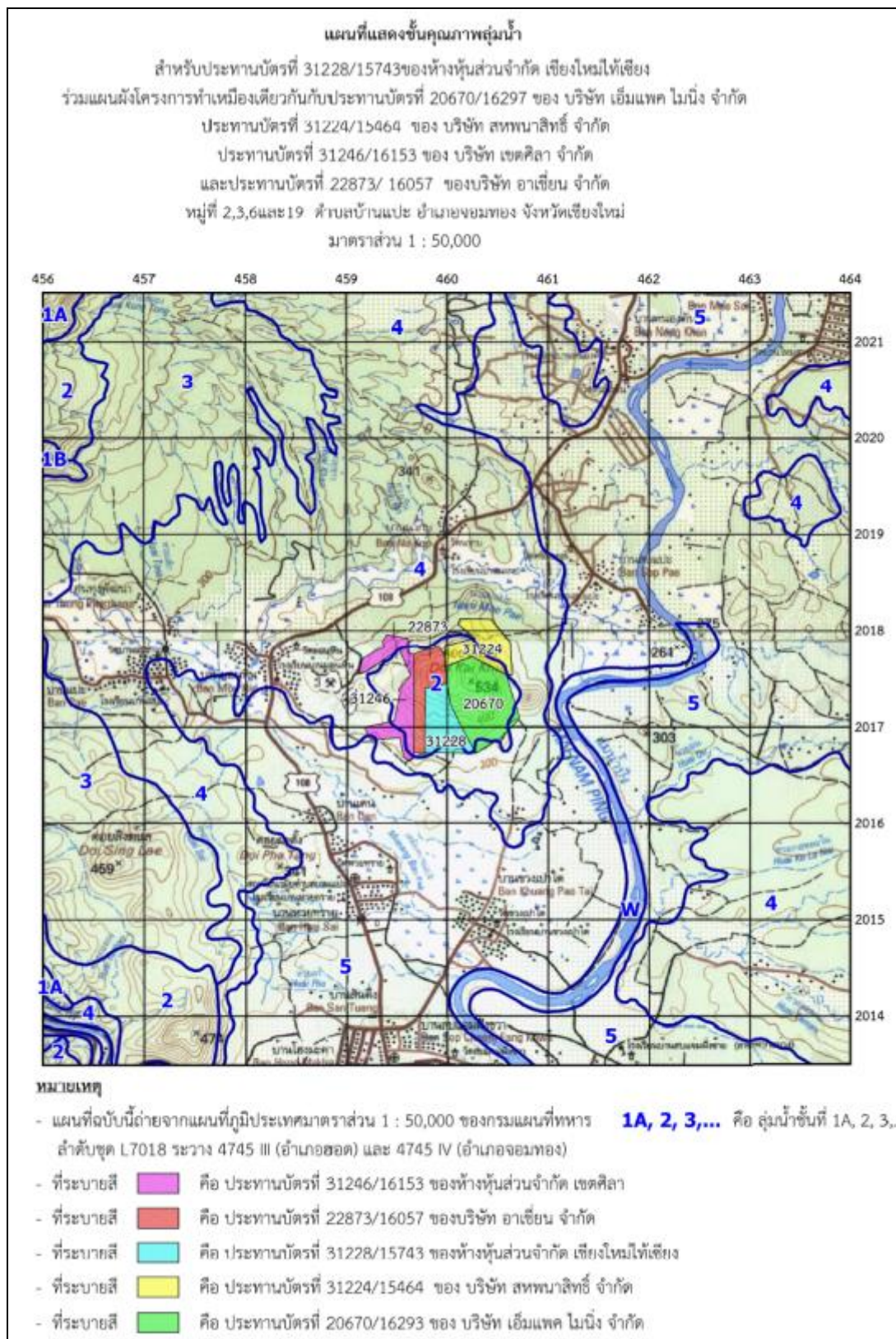
- แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 4745 III (อำเภอฮอด) และ 4745 IV (อำเภอจอมทอง)
- ที่ระบายนี คือ ประทานบัตรที่ 31246/16153 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขตศิลา
- ที่ระบายนี คือ ประทานบัตรที่ 22873/16057 ของบริษัท อาเซียน จำกัด
- ที่ระบายนี คือ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

- C พื้นที่ป่าอนุรักษ์
- E พื้นที่ป่าเศรษฐกิจ
- N พื้นที่กันออก

รูปที่ 1-3 แผนที่แสดงเขตป่าประทานบัตรที่ 22873/16057



รูปที่ 1-4 แผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศ รัศมี 3 กิโลเมตร ประทานบัตรที่ 22873/16057



รูปที่ 1-5 แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ประทานบัตรที่ 22873/16057

ตารางที่ 1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด
1.คุณภาพอากาศ	-ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) -ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง	-บ้านห้วยทราย โรงเรียนบ้านม่อนหิน โรงเรียนบ้านนาบ ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743 บ้านสบแปะ บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้ บริเวณบ้านช่วงเปาใต้ และขอบแปลงด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 31224/15464	ปีละ 2 ครั้ง -มกราคม-เมษายน -กันยายน-พฤศจิกายน
2.ระดับเสียง	-ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) -ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		
3.แรงสั่นสะเทือน	-ความสั่นสะเทือน	-บ้านห้วยทราย โรงเรียนบ้านม่อนหิน โรงเรียนบ้านนาบ ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 31228/15743 บ้านสบแปะ บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการหมู่บ้านช่วงเปาใต้ ขอบแปลงด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153 และ ขอบแปลงด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ 20670/16296	ปีละ 2 ครั้ง -มกราคม-เมษายน -กันยายน-พฤศจิกายน
4.คุณภาพน้ำผิวดิน	-ความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็งทั้งหมด ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ความขุ่น เหล็กกรรม และปริมาณซัลเฟต	-น้ำเหมืองบ้านแปะ ชุมเหมืองเก่าด้านทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 31246/16153 บ้านห้วยทราย แม่น้ำปิงบ้านสบแปะ แม่น้ำปิงใต้บ้านสบแปะ แม่น้ำแปะ บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 31224/15464 และชุมเหมืองภายในโครงการประทานบัตรที่ 20670/16297	ปีละ 2 ครั้ง -มกราคม-เมษายน -กันยายน-พฤศจิกายน