

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ได้ยื่นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25970/15996 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน

มอบหมายให้ บริษัท พี.เอส.พี. ไมนิ่งแอนด์เอ็นไวรอนเมนทอลเอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายของสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25970/15996 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
2.สถานที่ตั้ง	ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน
3.ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
4.จัดทำโดย	บริษัท พี.เอส.พี. ไมนิ่งแอนด์เอ็นไวรอนเมนทอลเอ็นจิเนียริง จำกัด

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 25970/15996 ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด และพื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 และ 2 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวังที่ 4745 II (บ้านปาง) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล UTM (Universal Transverse Mercator) แนวนอน (เหนือ) 2013000 -2015000 แนวตั้ง (ตะวันออก) 480000-482000 เนื้อที่ 351-1-59 ไร่ **ดังรูปที่ 1-1** ซึ่งต่อไปเรียกว่า “พื้นที่โครงการ” ตั้งอยู่ในเขตประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 30 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2553 “แหล่งหินอุตสาหกรรมดอยสามยอด ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน” บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปรากฏพื้นที่ประทานบัตรเหมือง จำนวน 2 แปลงและพื้นที่คำขอประทานบัตรอีกจำนวน 3 แปลง โดยประทานบัตรแปลงใกล้เคียงที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรแปลงนี้ คือประทานบัตรที่ 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด **ดังรูปที่ 1-2**

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านโฮ่ง ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่จำแนกเป็นเขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ (E) และอยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 3 **ดังรูปที่ 1-4**

พื้นที่โครงการไม่อยู่ใกล้ทางสาธารณะภายในระยะ 50 เมตร และอยู่ห่างจากทางหลวงหมายเลข 106 ด้านทิศตะวันออกประมาณ 1 กิโลเมตร แต่มีลำห้วยสามยางที่มีสภาพเป็นเพียงห้วยแห้งมีน้ำไหลบนเขาจากด้านทิศตะวันตกไปทางด้านทิศตะวันออกในฤดูฝน อยู่ในบริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ ไม่พบการเข้ามาใช้ประโยชน์จากชาวบ้าน **ดังรูปที่ 1-5** ทั้งนี้ การทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีในบริเวณพื้นที่โครงการ

1.3.2 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองทั้ง 2 แปลงนี้ มีลักษณะเป็นภูเขาและเนินเขาโดยไหล่เขาจะลาดเทจากด้านทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันออก และร่องห้วยที่มีความลาดชันของหน้าดินปานกลางถึงค่อนข้างชัน ในเขตพื้นที่ประทานบัตร 25970/15996 มีระดับความสูงของพื้นที่ประมาณ 635-485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ส่วนในเขตพื้นที่ประทานบัตร 25856/14715 มีระดับความสูงของพื้นที่ประมาณ 605-420 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ซึ่งทั้งสองแปลงอยู่ทางด้านทิศใต้ ของดอยผาด้างและดอยผาป่อง ลักษณะพื้นที่มีสภาพเป็นภูเขาสูง มีห้วยสามยาง ซึ่งเป็นห้วยแห้ง มีน้ำไหลเฉพาะช่วงฤดูฝน ไหลผ่านกลางพื้นที่ประทานบัตร ไปลงน้ำลี้ ซึ่งอยู่ห่างพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรออกไปทางทิศตะวันออกประมาณ 3 กิโลเมตร ไม่อยู่ใกล้ทางหลวงภายในระยะ 50 เมตร

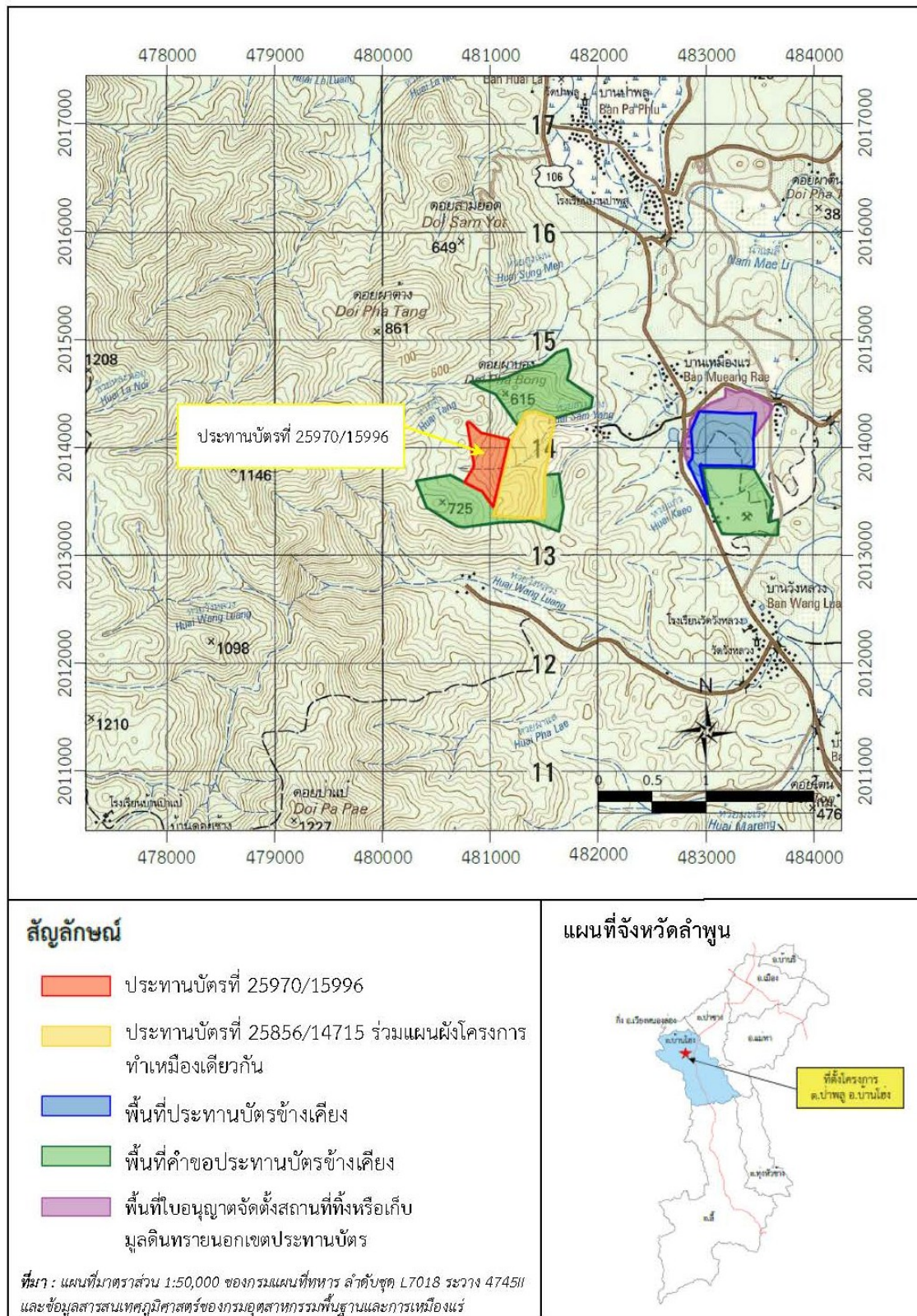
โดยที่ประธานบัตรแปลงนี้ เป็นเหมือนหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างมานานหลายปี การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ประธานบัตร ส่วนมากใช้เป็นพื้นที่ทำเหมือง นอกจากนั้น ได้ใช้พื้นที่ประธานบัตรร่วมแผนผังโครงการฯ ไปเพื่อกิจกรรมเหมืองด้านอื่น ๆ เช่น ที่ตั้งโรงเก็บวัตถุดิบเปิด โรงซ่อมบำรุง เส้นทางขนส่งในเหมือง เป็นเขตที่เก็บกองดินหรือลานทิ้งดิน (dumping area) ที่เกิดจากการทำเหมือง ซึ่งเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่ อยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ร่วมแผนผังโครงการฯ และพื้นที่โดยรอบประธานบัตรเป็นพื้นที่ป่าไม้ทุกด้าน **ดังรูปที่ 1-6** มีอาณาเขตโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับด้านทิศใต้ของดอยผาป่อง ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์
ทิศตะวันออก	ติดกับเขตประธานบัตรที่ 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประธานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) ซึ่งเป็นประธานบัตรเพื่อการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด โดยมีการทำเหมืองไปบ้างแล้ว มีการนำหินส่งเข้าโรงโม่หินเดียวกันกับประธานบัตรที่ 25856/14715 ถัดออกไปเป็นพื้นที่ไหล่เขาซึ่งลาดลงทางทิศตะวันออกโดยเป็นถนนซึ่งเป็นทางเข้าออกประธานบัตรและโรงโม่ ซึ่งอยู่ในเขตป่าเศรษฐกิจป่าโซน E และเป็นส่วนหนึ่งของดอยสามยอด
ทิศใต้	ติดต่อกับเขาสูงซึ่งเป็นค่ายลูกเสือจังหวัดลำพูน ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับเขาสูงรอยต่อระหว่างค่ายลูกเสือจังหวัดลำพูน ดอยผาด้าง และดอยผาป่อง ซึ่งทั้งหมดอยู่ในเขตซึ่งเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ป่าโซน C

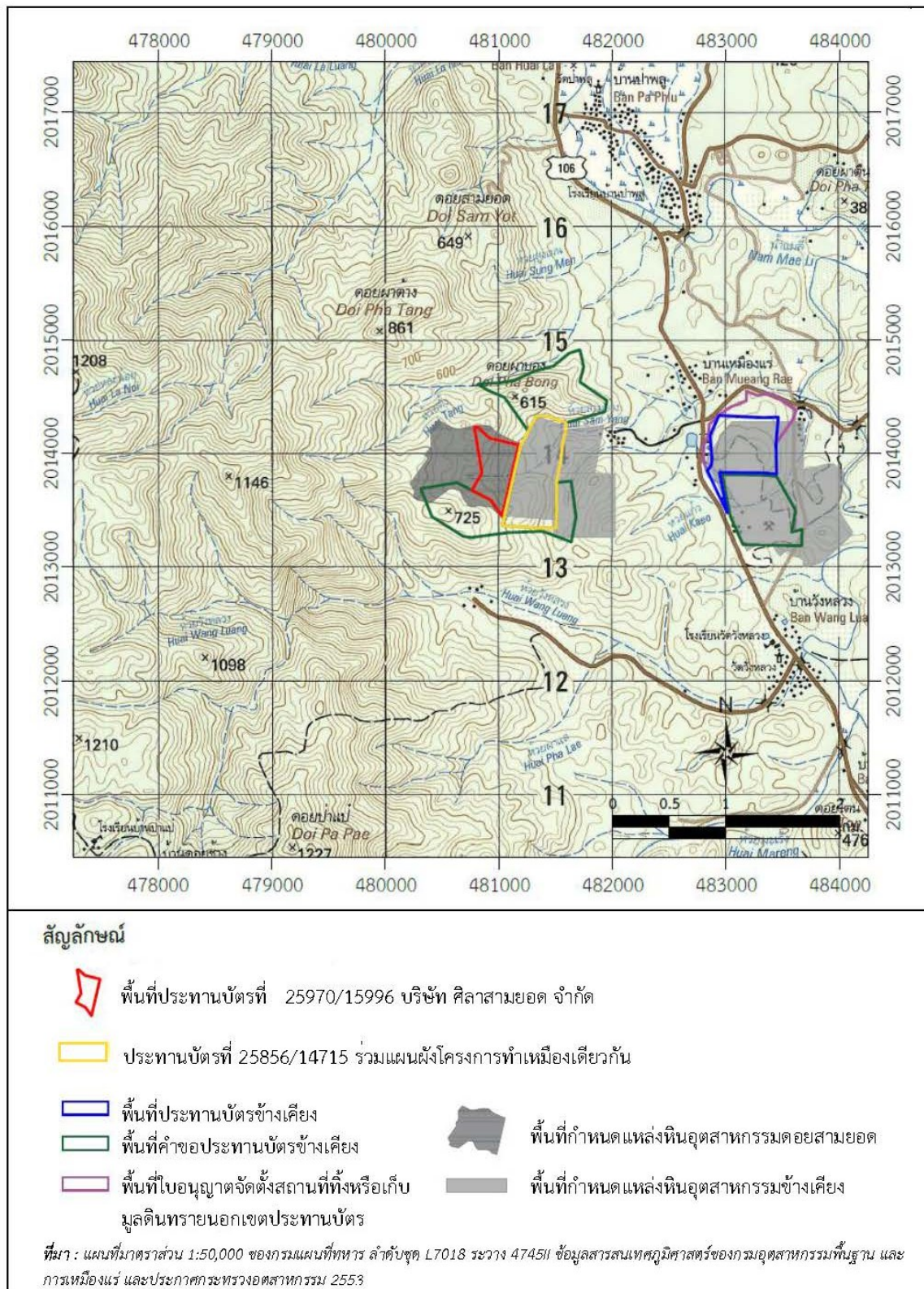
1.3.4 การคมนาคม

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางเข้าถึงได้สะดวกทุกฤดูกาลโดยเส้นทางรถยนต์ ตั้งต้นจากตัวจังหวัดลำพูนไปตามทางหลวงสายที่ 106 (ลำพูน-ลี้) ผ่านอำเภอบ้านโฮ่ง จากนั้นถึงช่วงทางระหว่างอำเภอบ้านโฮ่ง-อำเภอลี้ บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 101 มีทางแยกขวามือเป็นถนนลาดยางเข้าไปยังบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่ประธานบัตรที่ 25856/14715(ซึ่งสิ้นอายุประธานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) ไปต่อทางแยกซ้ายมือขนานไปกับโรงโม่หินของบริษัทฯ ใบอนุญาตประกอบกิจการทะเบียนโรงงานเลขที่ ธ.3-3(1)-1/46 ลพ. ผ่านโรงโม่หินจะถึงพื้นที่ รวมระยะทางจากตัวจังหวัดลำพูนไปถึงพื้นที่โครงการ ประมาณ 54 กิโลเมตร

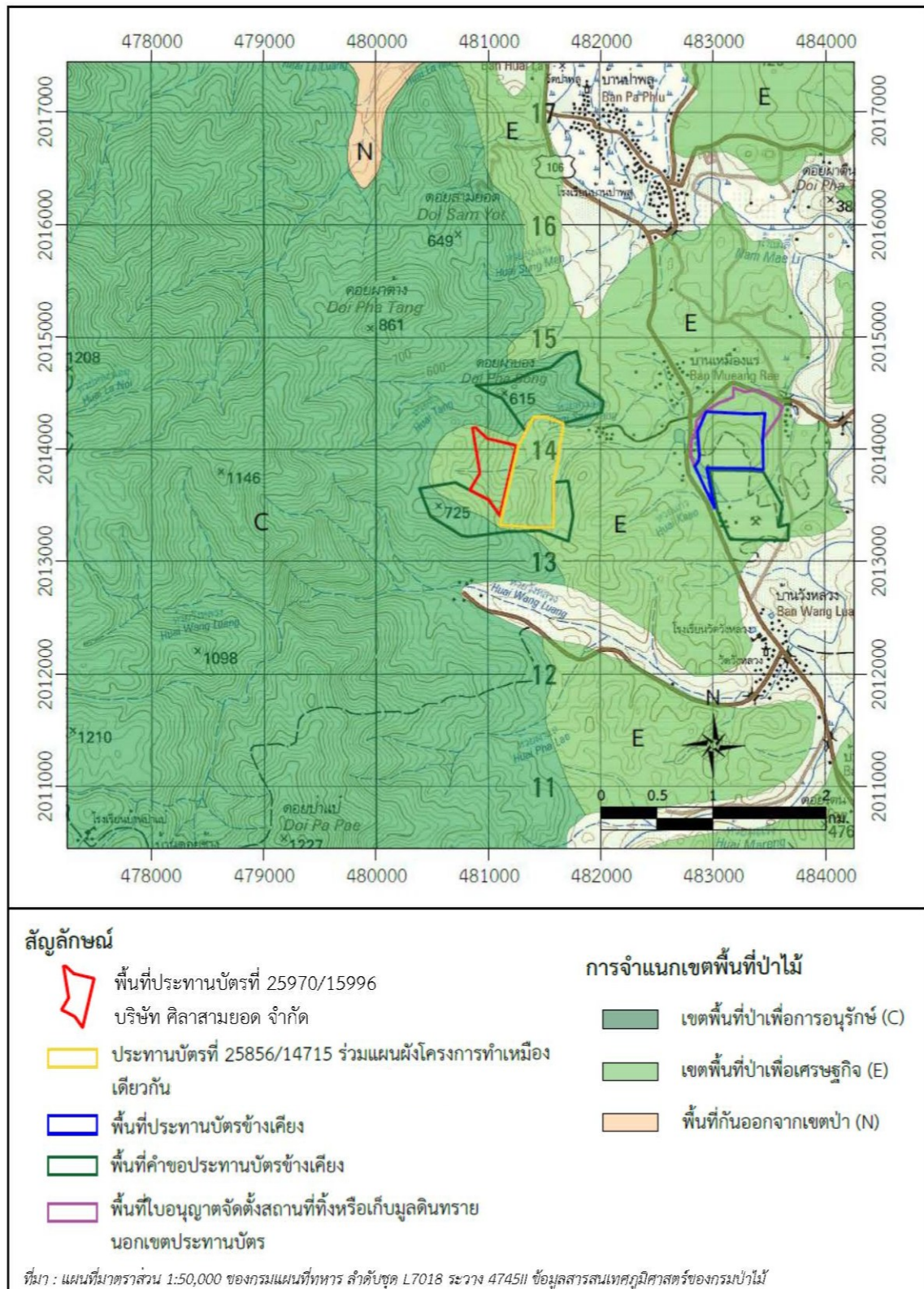
สำหรับการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการ หินใหญ่ที่ได้จากการระเบิดและเจาะกระแทกหน้าเหมือง จะทำการลำเลียงเข้าสู่โรงโม่หินของบริษัทฯ ตามใบอนุญาตประกอบกิจการทะเบียนโรงงานเลขที่ ธ.3-3(1)-1/46 ลพ. ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกในพื้นที่ประธานบัตรที่ 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประธานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรแปลงนี้ และการขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ ทั้งนี้ เส้นทางขนส่งหินก่อนออกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 106 เป็นเส้นทางที่บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ได้จัดสร้างและปรับปรุงเป็นถนนลาดยางซึ่งไม่มีการใช้ร่วมกับราษฎรในพื้นที่แต่อย่างใด



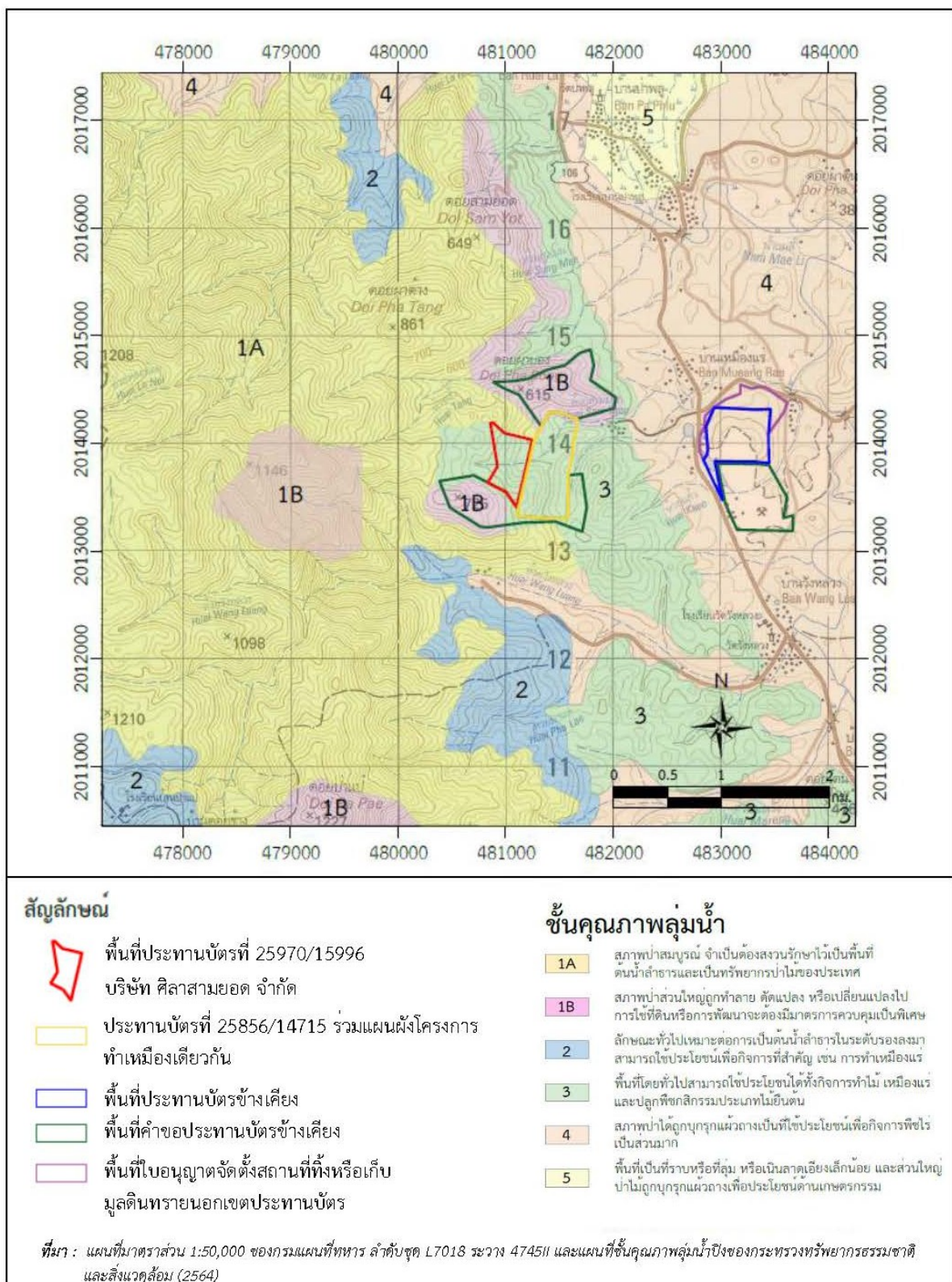
รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งประทานบัตรที่ 25970/15996



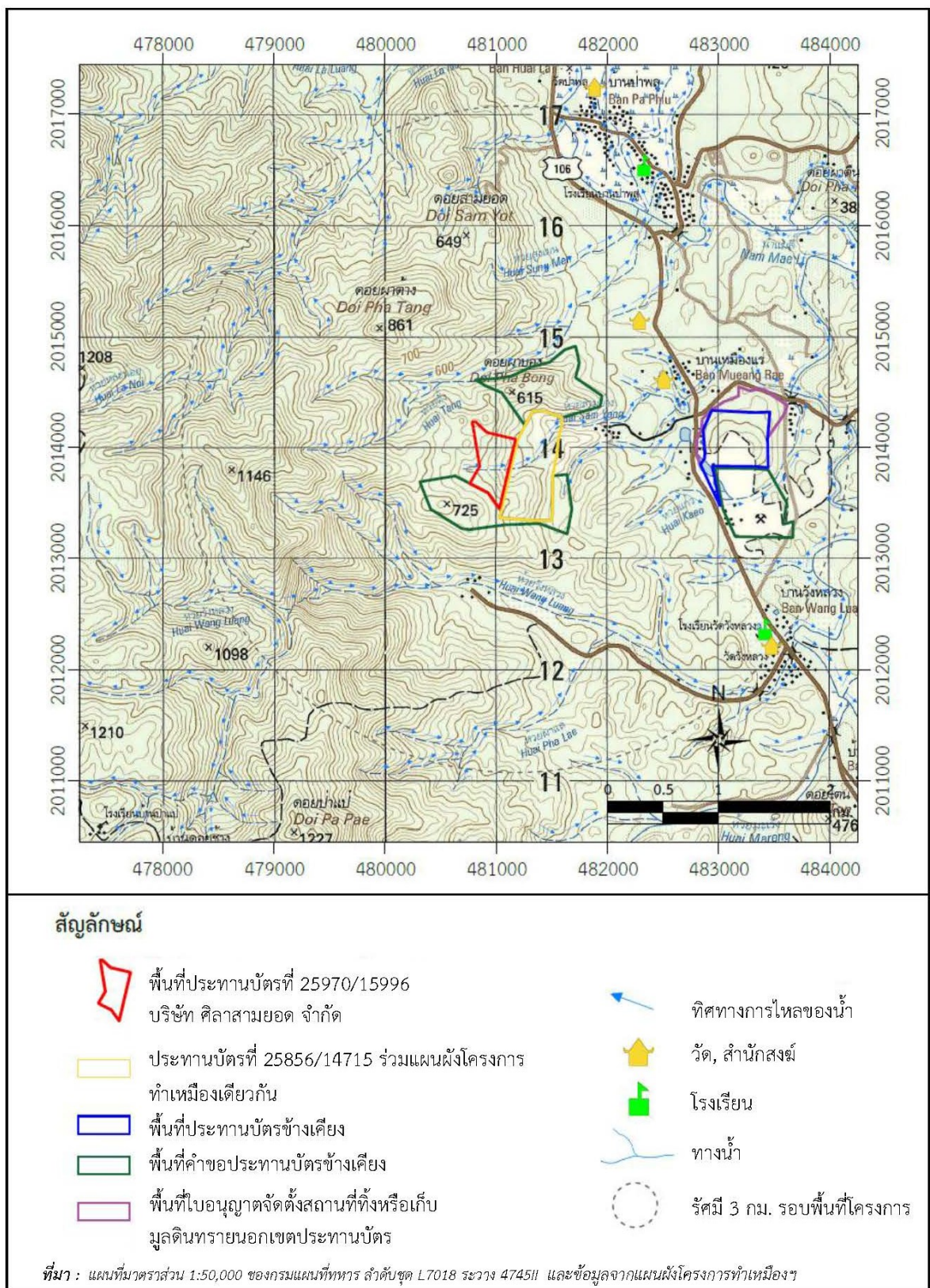
รูปที่ 1-2 แผนที่แสดงพื้นที่ประทานบัตรในบริเวณพื้นที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรม
ตอยสามยอด ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน



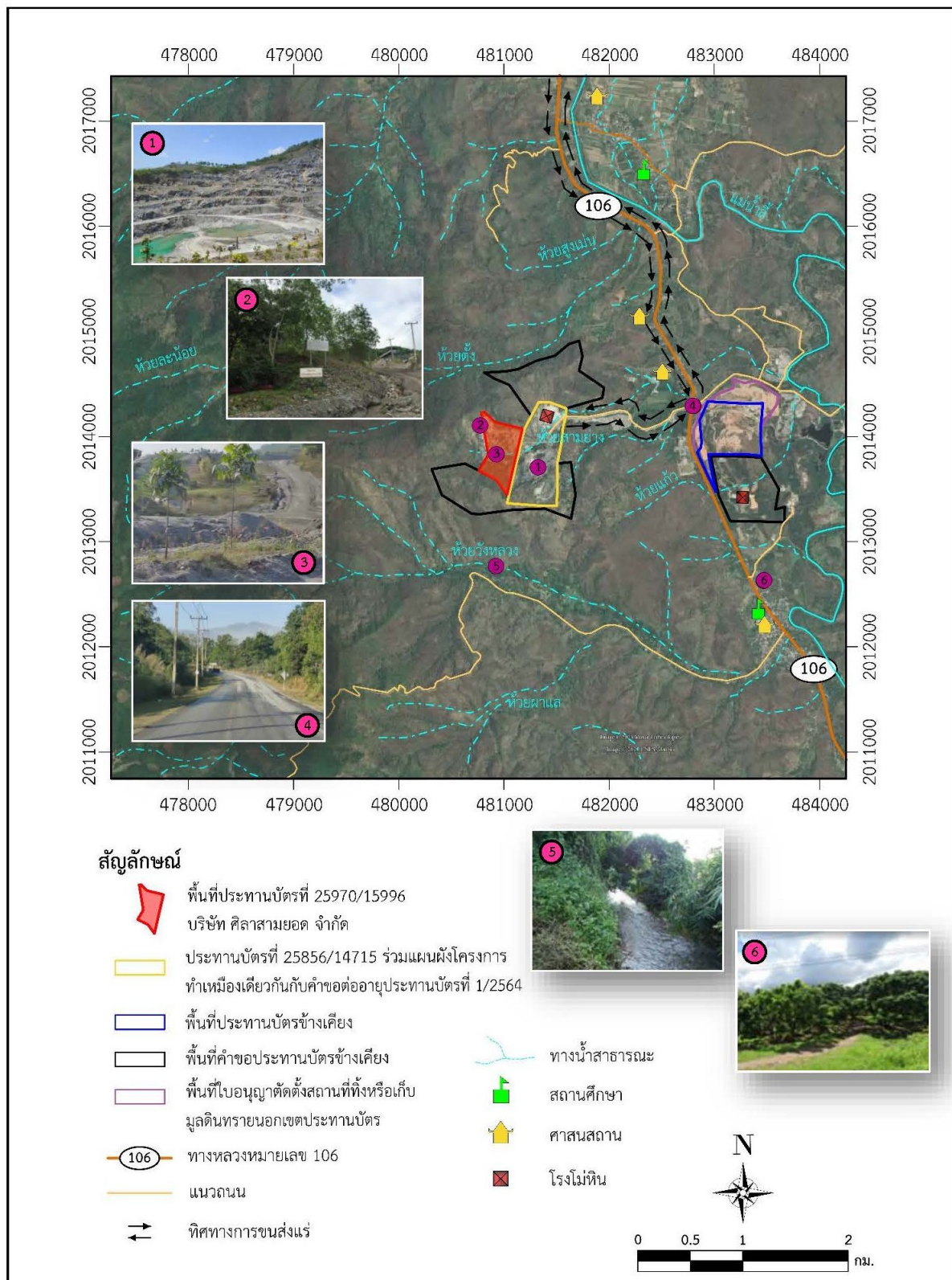
รูปที่ 1-3 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ ประทานบัตรที่ 25970/15996 ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน



รูปที่ 1-4 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำบริเวณพื้นที่ ประทานบัตรที่ 25970/15996 ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน



รูปที่ 1-5 แผนที่โดยสังเขปแสดงทางและทางน้ำสาธารณะ (รัศมี 3 กิโลเมตร)



ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่
1.คุณภาพอากาศ	-ปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน -ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	จำนวน 5 สถานี 1.สำนักงานของโครงการ 2.สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่ 3.ชุมชนบ้านเหมืองแร่ 4. ชุมชนบ้านป่าพลู 5. ชุมชนบ้านวังหลวง	เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือน สิงหาคม-กันยายน
	- ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 1 สถานี	
	- ความทึบแสง (Opacity)	ที่จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่ บด ย่อยหิน	
2.ระดับเสียง	- วัดระดับเสียงสูงสุด - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	จำนวน 5 สถานี 1.สำนักงานของโครงการ 2.สำนักสงฆ์อารามบ่อแร่ 3.ชุมชนบ้านเหมืองแร่ 4.ชุมชนบ้านป่าพลู 5.ชุมชนบ้านวังหลวง	เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือน สิงหาคม-กันยายน
3.ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) - ค่าความถี่ (Frequency) - ค่าการขจัด (Displacement)	จำนวน 3 สถานี 1.ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ 2.วัดพระพุทธรบาทสามยอด 3.องค์การบริหารส่วนตำบลป่าพลู	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือน สิงหาคม-กันยายน

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนี	สถานที่	ความถี่
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ความขุ่น (Turbidity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - เหล็ก (Iron ; Fe) - ซัลเฟต (Sulfate ; SO₄) - ตะกั่ว (Lead ; Pb) - แคดเมียม (Cadmium ; Cd)	จำนวน 4 สถานี 1. บริเวณห้วยสามอย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 2. บริเวณห้วยสามอย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 3. บ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ 4. แม่น้ำลี้	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือน สิงหาคม-กันยายน
5. เศรษฐกิจและสังคม	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง	- ชุมชนบ้านเหมืองแร่ - ชุมชนบ้านป่าพลู - ชุมชนบ้านวังหลวง	-ปีละ 1 ครั้ง
6. สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ตรวจสอบสภาพพนักงานได้แก่ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง