

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากของบริษัท 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. ไมนิ่งแอนด์เอ็นไวรอนเมนทอลเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตให้ เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายของสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่

### 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1.ชื่อโครงการ        | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 25970/15996 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน กับ 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. ไมนิ่งแอนด์เอ็นไวรอนเมนทอลเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด   |

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

พื้นที่คำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 25970/15996 ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด และพื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 และ 2 ตำบลป่าพลู อำเภอ บ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน ปรากฏตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวังที่ 4745 II (บ้านปาง) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) 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 อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน” บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปรากฏพื้นที่ประทานบัตรเหมือง จำนวน 2 แปลงและพื้นที่คำขอประทานบัตรอีกจำนวน 3 แปลง โดยประทานบัตรแปลงใกล้เคียงที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรแปลงนี้ คือประทานบัตรที่ 25856/14715 (ซึ่งสิ้นอายุประทานบัตรไปตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567) ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด **ดังรูปที่ 1-2**

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

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

#### 1.3.2 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองทั้ง 2 แปลงนี้ มีลักษณะเป็นภูเขาและเนินเขาโดยไหล่เขาจะลาดเทจากด้านทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันออก และร่องห้วยที่มีความลาดชันของหน้าดินปานกลางถึงค่อนข้างชัน ในเขตพื้นที่ประทานบัตร มีระดับความสูงของพื้นที่ประมาณ 635-485 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ส่วนในเขตพื้นที่ประทานบัตร มีระดับความสูงของพื้นที่ประมาณ 605-420 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ซึ่งทั้งสองแปลงอยู่ทางด้านทิศใต้ของดอยผาต้างและดอยผาบ่อง ลักษณะพื้นที่มีสภาพเป็นภูเขาสูง มีห้วยสามย่าง ซึ่งเป็นห้วยแห้ง มีน้ำไหลเฉพาะช่วงฤดูฝน ไหลผ่านกลางพื้นที่ประทานบัตร ไปลงน้ำลี้ ซึ่งอยู่ห่างพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรออกไปทางทิศตะวันออกประมาณ 3 กิโลเมตร ไม่อยู่ใกล้ทางหลวงภายในระยะ 50 เมตร

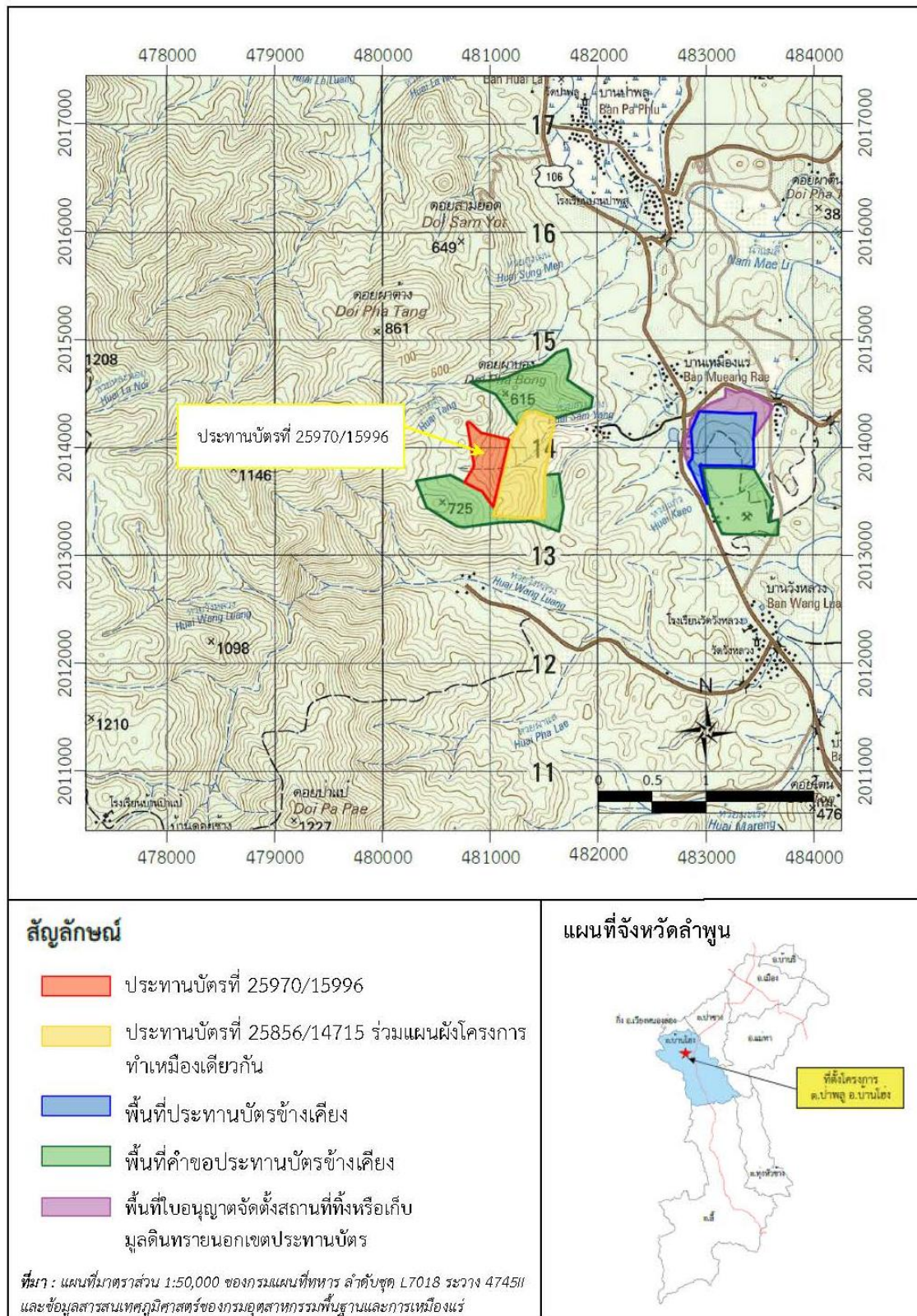
โดยที่ประธานบัตรแปลงนี้ เป็นเหมือนหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างมานานหลายปี การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ประธานบัตร ส่วนมากใช้เป็นพื้นที่ทำเหมือง นอกจากนั้น ได้ใช้พื้นที่ประธานบัตรร่วมแผนผังโครงการฯ ไปเพื่อกิจกรรมเหมืองด้านอื่น ๆ เช่น ที่ตั้งโรงเก็บวัตถุดิบเปิด โรงซ่อมบำรุง เส้นทางขนส่งในเหมือง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

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

#### 1.3.4 การคมนาคม

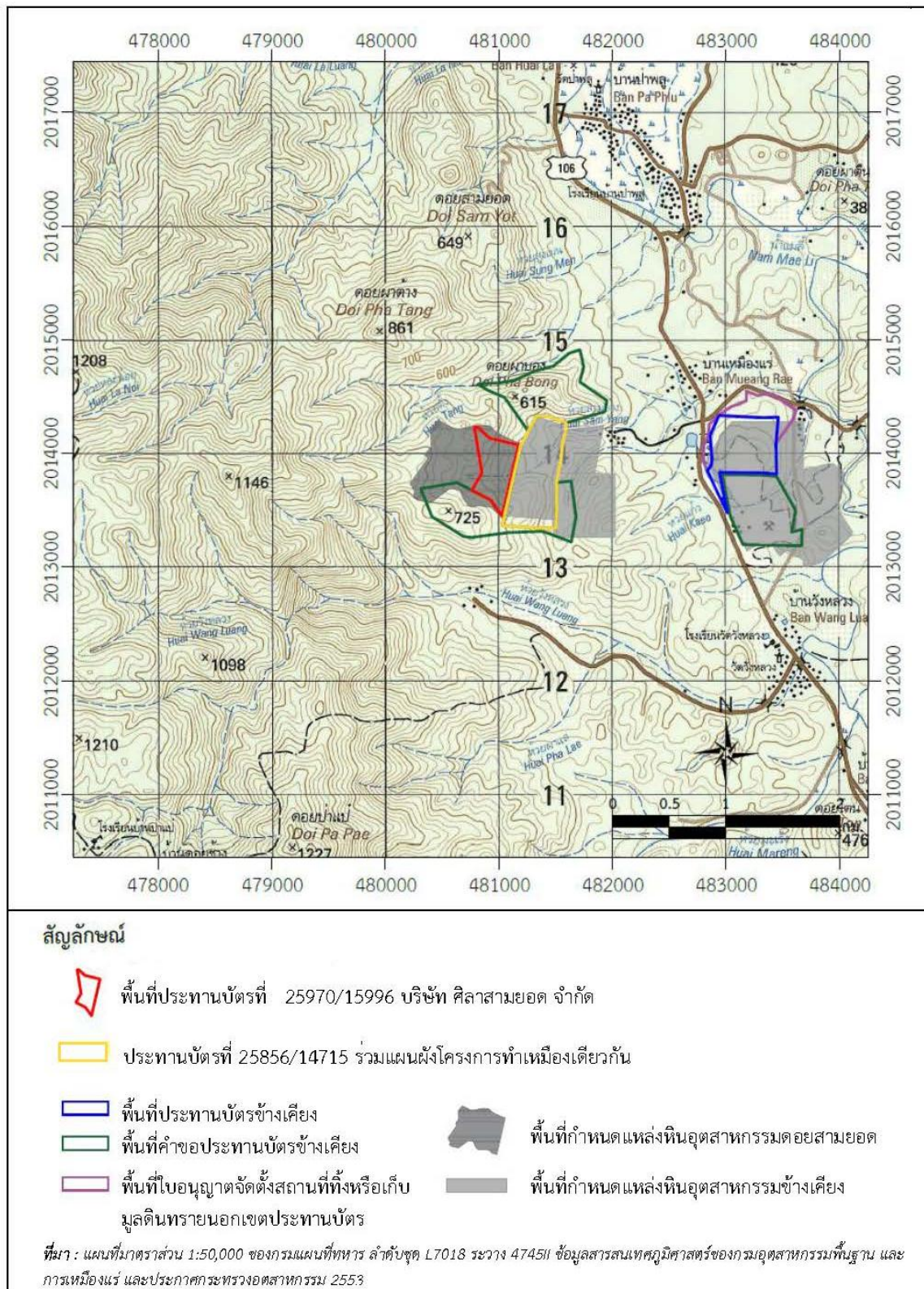
การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางเข้าถึงได้สะดวกทุกฤดูกาลโดยเส้นทางรถยนต์ ตั้งต้นจากตัวจังหวัดลำพูนไปตามทางหลวงสายที่ 106 (ลำพูน-ลี้) ผ่านอำเภอบ้านโฮ่ง จากนั้นถึงช่วงทางระหว่างอำเภอบ้านโฮ่ง-อำเภอลี้ บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 101 มีทางแยกขวามือเป็นถนนลาดยางเข้าไปยังบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ระยะทางประมาณ 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



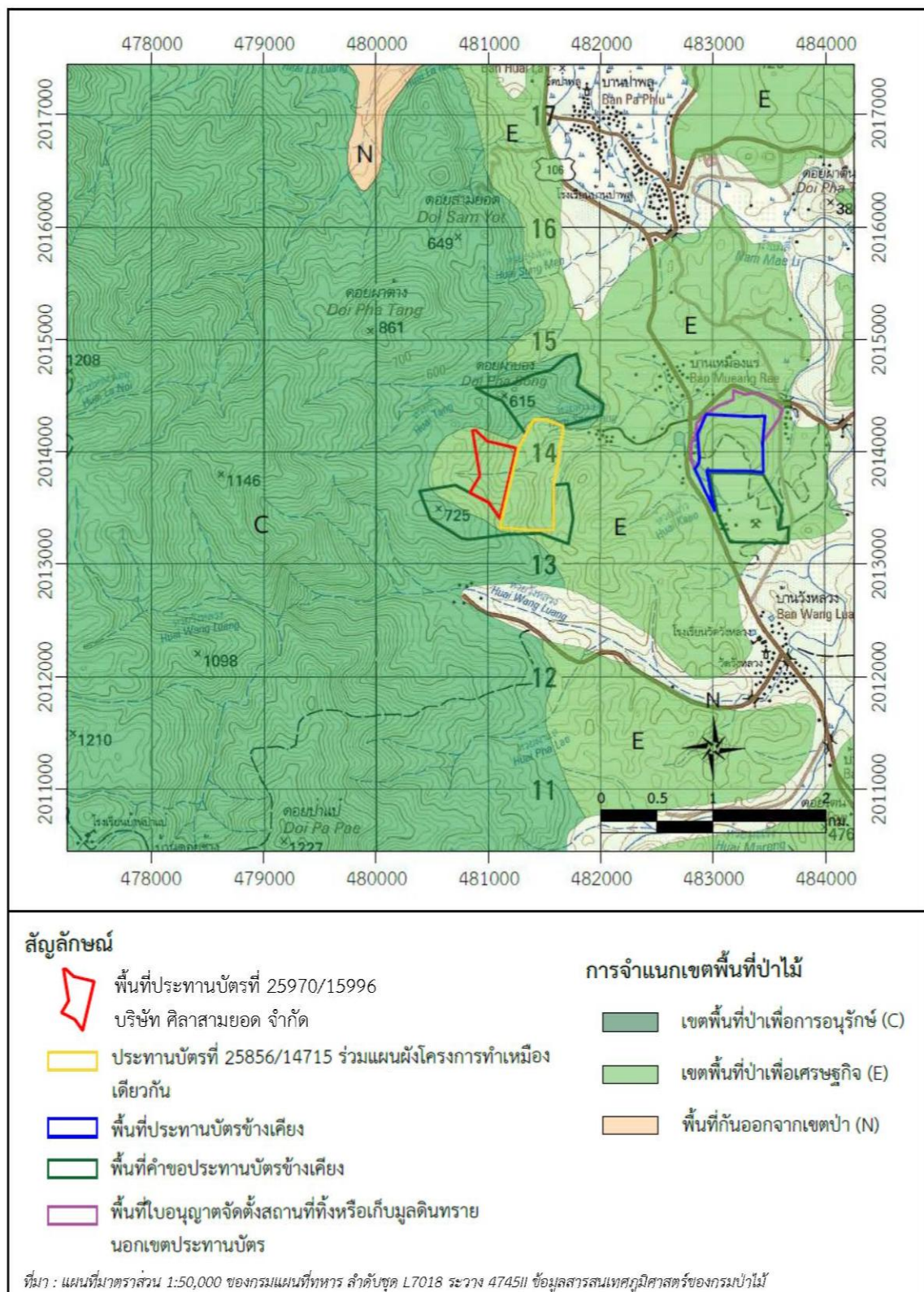
รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งประทานบัตรที่ 25970/15996



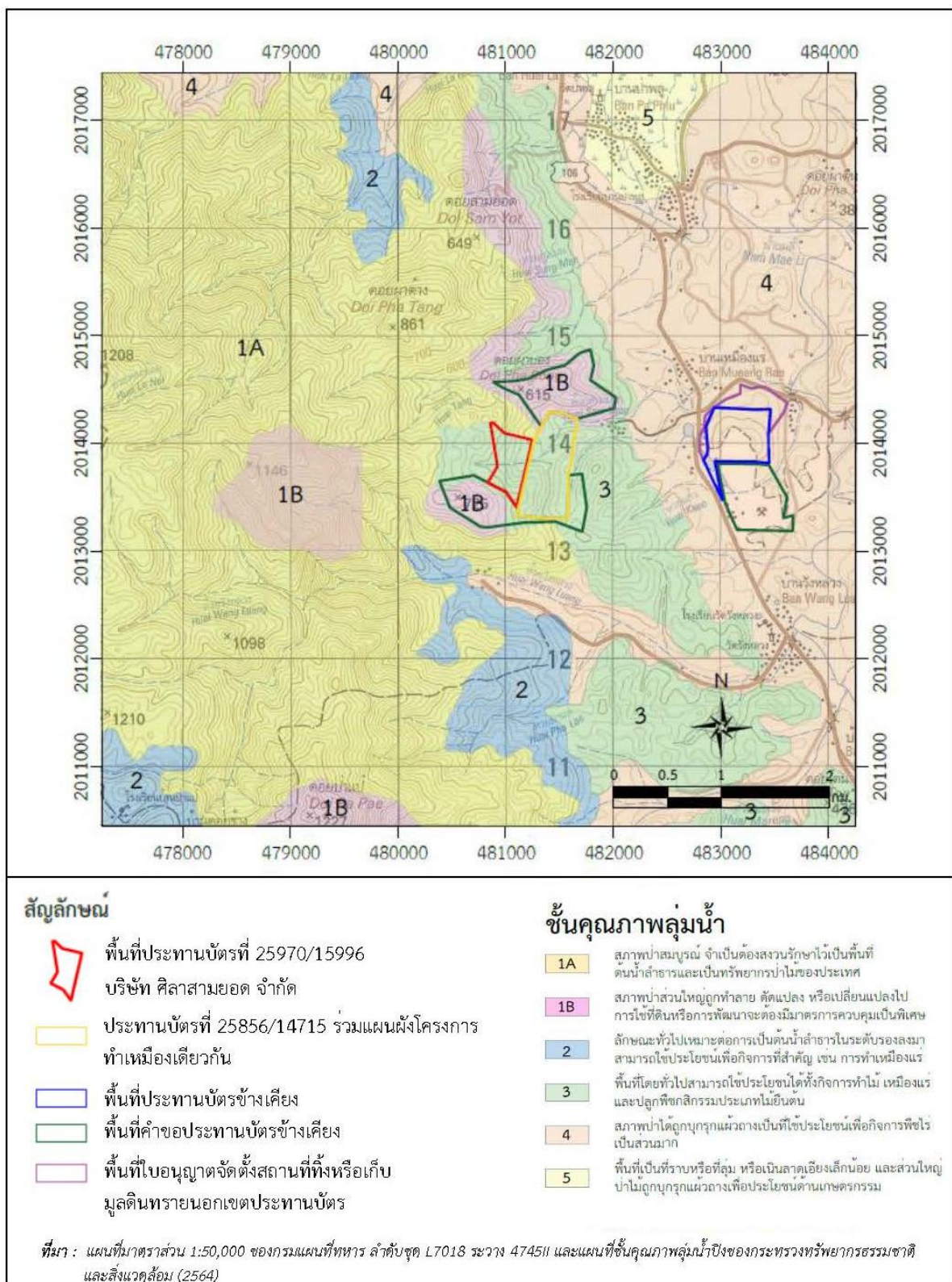


รูปที่ 1-2 แผนที่แสดงพื้นที่ประทานบัตรในบริเวณพื้นที่ประกาศแหล่งหินอุตสาหกรรม  
ดอยสามยอด ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน










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



## ស័ណ្ឌត័កមណ៍

-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 25970/15996  
บริษัท ศิลาสamayot จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 25856/14715 รวมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกัน
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งหรือเก็บ  
มูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร

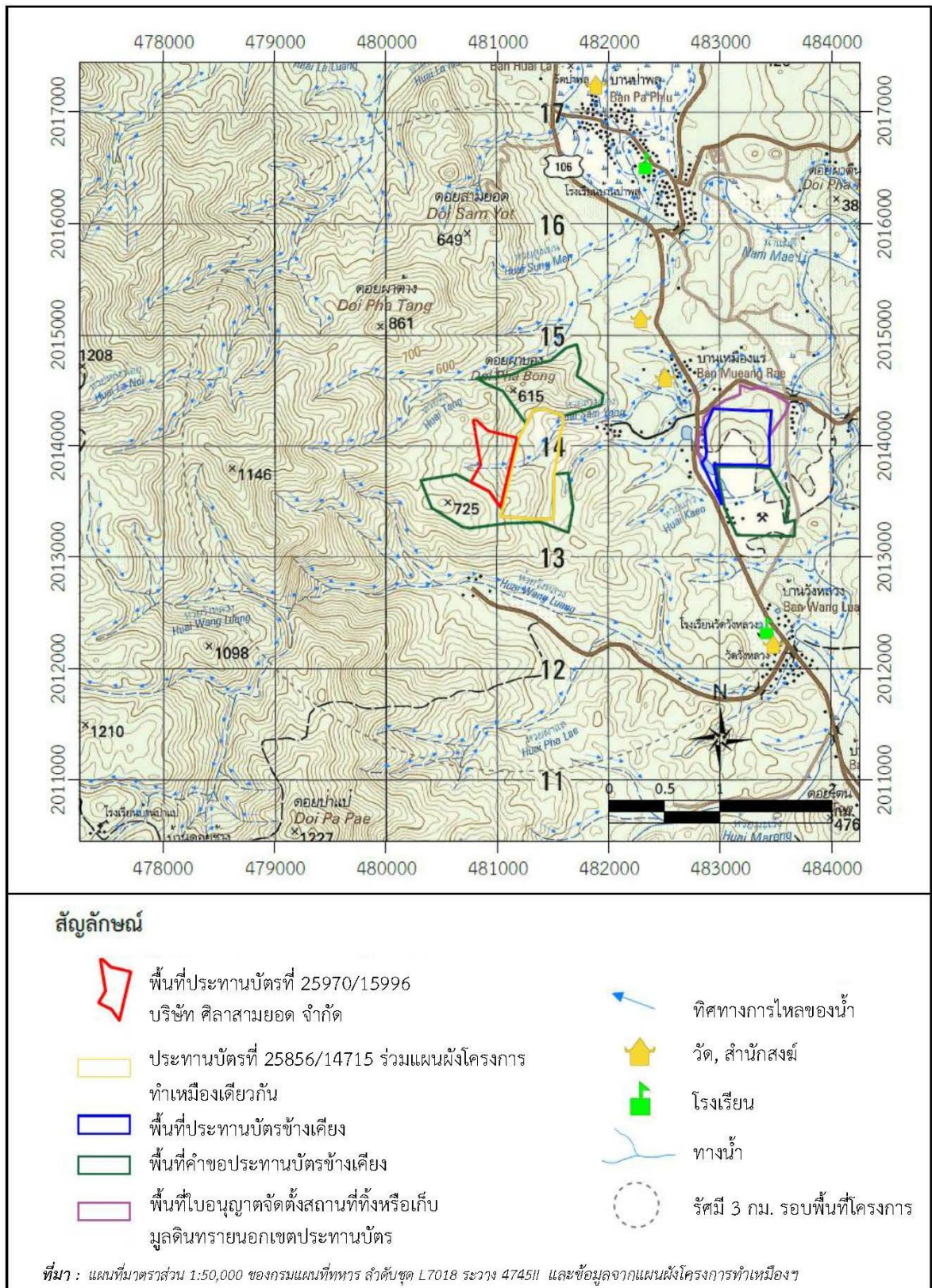
## ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

- 1A. สภาพป่าสมบูรณ์ จำเป็นต้องสงวนรักษาไว้เป็นพื้นที่  
ต้นน้ำลำธารและเป็นทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ
- 1B. สภาพป่าส่วนใหญ่ถูกทำลาย ตัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงไป  
การใช้ที่ดินหรือการพัฒนาจะต้องมีมาตรการควบคุมเป็นพิเศษ
2. ลักษณะทั่วไปเหมาะสมต่อการเป็นต้นน้ำลำธารในระดับของมา  
ตรการใช้ประโยชน์ของกิจกรรมที่สำคัญ เพื่อการทำเหมืองแร่
3. พื้นที่โดยทั่วไปสามารถใช้ประโยชน์ได้ทั้งกิจการทำไม้ เหมืองแร่  
และปลูกพืชเชิงกลิกรมประเภทไม้ยืนต้น
4. สภาพป่าได้ถูกบุกรุกแผ้วถางเป็นที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจการพืชไร่  
เป็นส่วนมาก
5. พื้นที่นี้เป็นที่ราบหรือที่ลุ่ม หรือเนินลาดเอียงเล็กน้อย และส่วนใหญ่  
ป่าไม้ถูกปรกแนวท้องเพื่อประโยชน์ด้านเกษตรกรรม

ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระวาง 4745II และแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำปึงของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2564)

รูปที่ 1-4 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำบริเวณพื้นที่ ประทานบัตรที่ 25970/15996  
ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)</li> <li>- ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>- เหล็ก (Iron ; fe)</li> <li>- ซัลเฟต (Sulfate ; so<sub>4</sub>)</li> <li>- ตะกั่ว (Lead ; Pb)</li> <li>- แคดเมียม (Cadmium ; Cd)</li> </ul>	<p>จำนวน 4 สถานี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณห้วยสามอย่างก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>2.บริเวณห้วยสามอย่างหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>3.บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ</li> <li>4.แม่น้ำลี้</li> </ol>	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม และเดือน สิงหาคม-กันยายน
5. เศรษฐกิจและสังคม	<p>ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ทัศนคติต่อโครงการ</li> <li>-ปัญหาที่เกิดจากโครงการ</li> <li>-ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ชุมชนบ้านเหมืองแร่</li> <li>-ชุมชนบ้านป่าพลู</li> <li>-ชุมชนบ้านวังหลวง</li> </ul>	-ปีละ 1 ครั้ง
6. สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>-สมรรถภาพปอด</li> </ul>	-พนักงานของโครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง