

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ประทานบัตรที่ 25856/14715 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 25970/15996 ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน เพิ่มชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เมื่อ 1 มิถุนายน 2541 ประทานบัตรที่ 25856/14715 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน มีพื้นที่ทั้งหมด 239 ไร่ 3 งาน 40 ตารางวา ประทานบัตรมีอายุราว 30 ปี โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 22 ธันวาคม 2536 ถึงวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหารลำดับชุด L7017 ระวาง 4745 II บ้านปาง อยู่ทางตะวันตกของทางหลวงหมายเลข 106 (ลำพูน-ลี้) ค่าพิกัดฉาก 481000E และ 2013000N ระดับความสูงของพื้นที่ระหว่าง 420-600 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง(รทก.) โดยพื้นที่จะเอียงเทจากด้านทิศตะวันตกไปทางด้านทิศตะวันออก ดังแสดงในรูปที่ 1-1 ซึ่งภายในเขตพื้นที่ประทานบัตรมีโรงโม่หิน 1 โรง อาคารสำนักงาน 2 หลัง โรงซ่อมบำรุงรักษา 1 โรง การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ศิลาสามยอด แปลงประทานบัตรดังกล่าวนี้ สามารถใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 106 (ลำพูน-ลี้) คิดเป็นระยะทางประมาณ 60 กิโลเมตรจากจังหวัดลำพูน โดยทางแยกเข้าที่ตั้งของโรงโม่จะอยู่ด้านขวาของทางหลวงดังกล่าว

การดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่ ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ในประทานบัตรที่ 25856/14715 ซึ่งรับโอนจากนาย ณรงค์ ภูประเสริฐ ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน ได้มีการดำเนินการทำเหมืองแบบขั้นบันได (Bench) โดยมีการเจาะระเบิดตามแผนผังการออกแบบที่แผนผังโครงการกำหนด แล้วใช้วัตถุระเบิดในการระเบิดหินให้แตกออกพร้อมทำการ ขุด – ขน จากนั้นใช้รถขุดไฮโดรลิกตักใส่รถบรรทุกขนส่งไปยังโรงโม่ บด และย่อย ซึ่งโรงโม่ บด และย่อยหินดังกล่าวนี้ ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตประทานบัตรของสถานประกอบการ ภายในโรงบด ย่อยจะมีกระบวนการแต่งแร่โดยใช้ Jaw Crusher และ Cone Crusherตามลำดับในการลดขนาด และคัดขนาดด้วยตะแกรงสั่น (Vibrating Screen) ออกเป็นผลผลิตหินขนาดต่างๆ รวมทั้งหินฝุ่น และหินคลุก ในกระบวนการบดย่อยและคัดขนาดจะมีการสเปรย์น้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและสร้างโครงหลังคาครอบสายพานลำเลียงและจุดที่ตั้งเครื่องบด และ ตะแกรงดังกล่าว เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางลำเลียงขนส่งจะใช้รถบรรทุกน้ำราดพื้นผิวเส้นทางเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองตลอด

การคมนาคม ขน ส่ง ผลิตภัณฑ์ของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ตามกรรมวิธีที่กล่าวมาแล้วนั้น ได้ใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งหินที่ผ่านการโม่ บด และย่อย รวมทั้งคัดขนาดเพื่อจำหน่ายโดยรถบรรทุกพ่วง ผ่านถนนลาดยางของสถานประกอบการระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร จากจุดเก็บกองแร่ภายในสถานประกอบการเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 106 (ลำพูน-ลี้)

1.2 แผนการดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1) วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

- เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่พลูอไรต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ของบริษัท ศิลาสามยอด ประทานบัตรที่ 25856/14715 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน ในระยะการดำเนินการทำเหมือง

- เพื่อทำการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่พลูอไรต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ของบริษัท ศิลาสามยอดจำกัด แปลง ประทานบัตรดังกล่าวที่ได้มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและเสนอกับองค์กร และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้

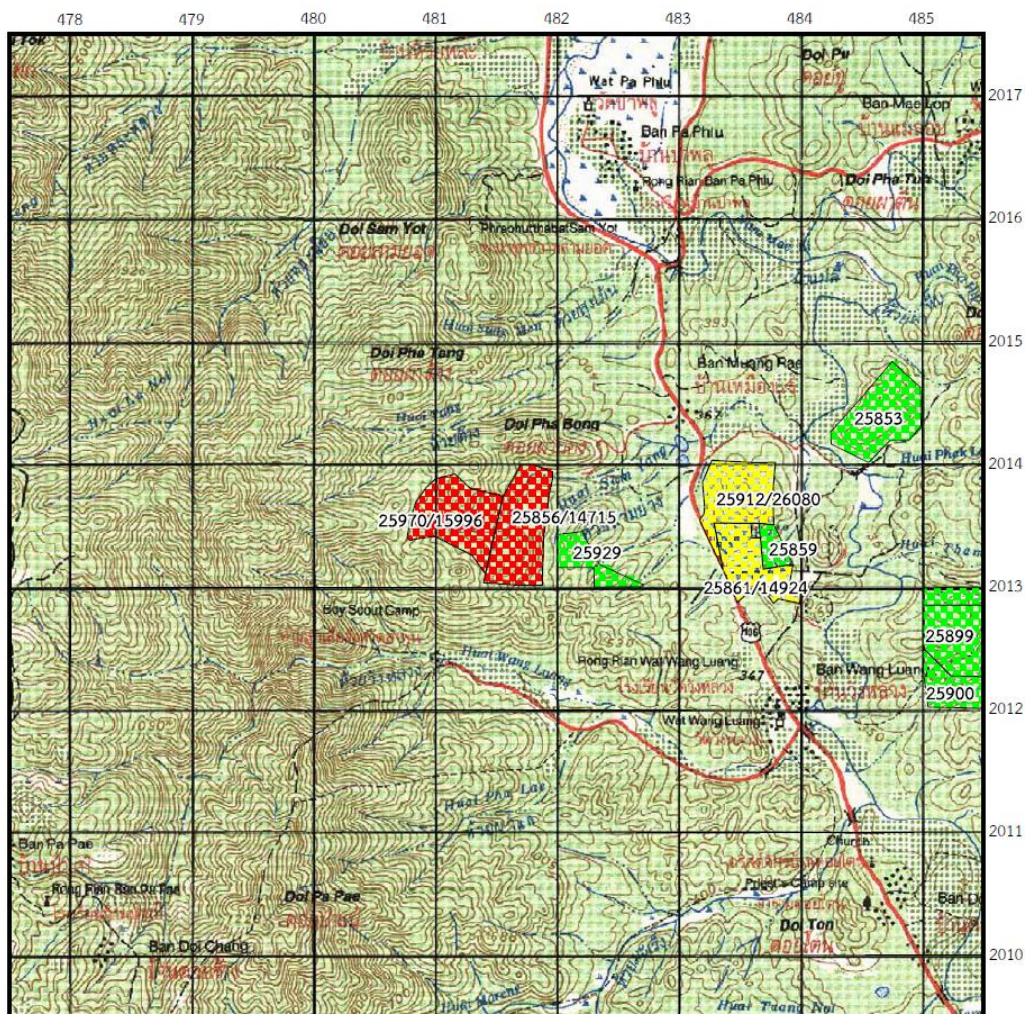
2) การติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่พลูอไรต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)ของบริษัท ศิลาสามยอด ประทานบัตรที่ 25856/14715 ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน ครั้งนี้เป็นมาตรการที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด เมื่อคราวต่ออายุจากปีที่ 25 ถึงปีที่ 30 (โดยมีรายละเอียดในภาคผนวก) มีรายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 รายละเอียดการเก็บตัวอย่างอากาศและน้ำเพื่อการติดตามและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด
1. ฝุ่นละออง -ตรวจวัดในช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และ ตุลาคม-ธันวาคม	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย รวมในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ด้วยวิธี Gravimetric High Volume โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนบ้านป่าพลู 2. ชุมชนบ้านวังหลวง 3. โรงโมหินของโครงการ
2. ความทึบแสง -ตรวจวัดในช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และ ตุลาคม-ธันวาคม	- ตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity)	- จุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโมหิน 1. บริเวณปากโม 2. บริเวณเครื่องย่อย
2. เสียง -ตรวจวัดในช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และ ตุลาคม-ธันวาคม	- ตรวจวัดความดังของเสียงโดยทั่วไปใน รอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนบ้านป่าพลู 2. ชุมชนบ้านวังหลวง 3. โรงโมหินของโครงการ
3. แรงสั่นสะเทือน -ตรวจวัดในช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และ ตุลาคม-ธันวาคม	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่อง Vibration Level Meter	- จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. สำนักงานองค์การบริหารส่วน ตำบลป่าพลู
4. อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำ -ตรวจวัดในช่วงเดือน มีนาคม-พฤษภาคม และ ตุลาคม-ธันวาคม	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยทำการ วิเคราะห์หาค่า 1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. ความขุ่น 3. ความกระด้างรวม 4. ตะกอนแขวนลอย 5. ตะกอนละลายทั้งหมด 6. ซัลเฟต 7. เหล็ก 8. สังกะสี 9. ตะกั่ว 10. แคดเมียม	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณห้วยสามยาง จุดที่ไหล ออกจากพื้นที่โครงการ 2. บริเวณแม่น้ำลี้

บริเวณประทานบัตรที่ ๒๕๔๗๐/๑๕๔๗๖ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๕๔๗๐ ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๖/๑๔๗๑๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๕๔๕๖ ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน
มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐



- แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7017 ราว 4745 II
- ที่ระบายนี้อ้างอิงจากแผนที่เลขที่ 25970/15996 และ 25856/14715 ของ บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด
- ที่ระบายนี้อ้างอิงจากแผนที่เลขที่ 25970/15996 และ 25856/14715 ของ บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด
- ที่ระบายนี้อ้างอิงจากแผนที่เลขที่ 25970/15996 และ 25856/14715 ของ บริษัท ศิลาสยามยอด จำกัด

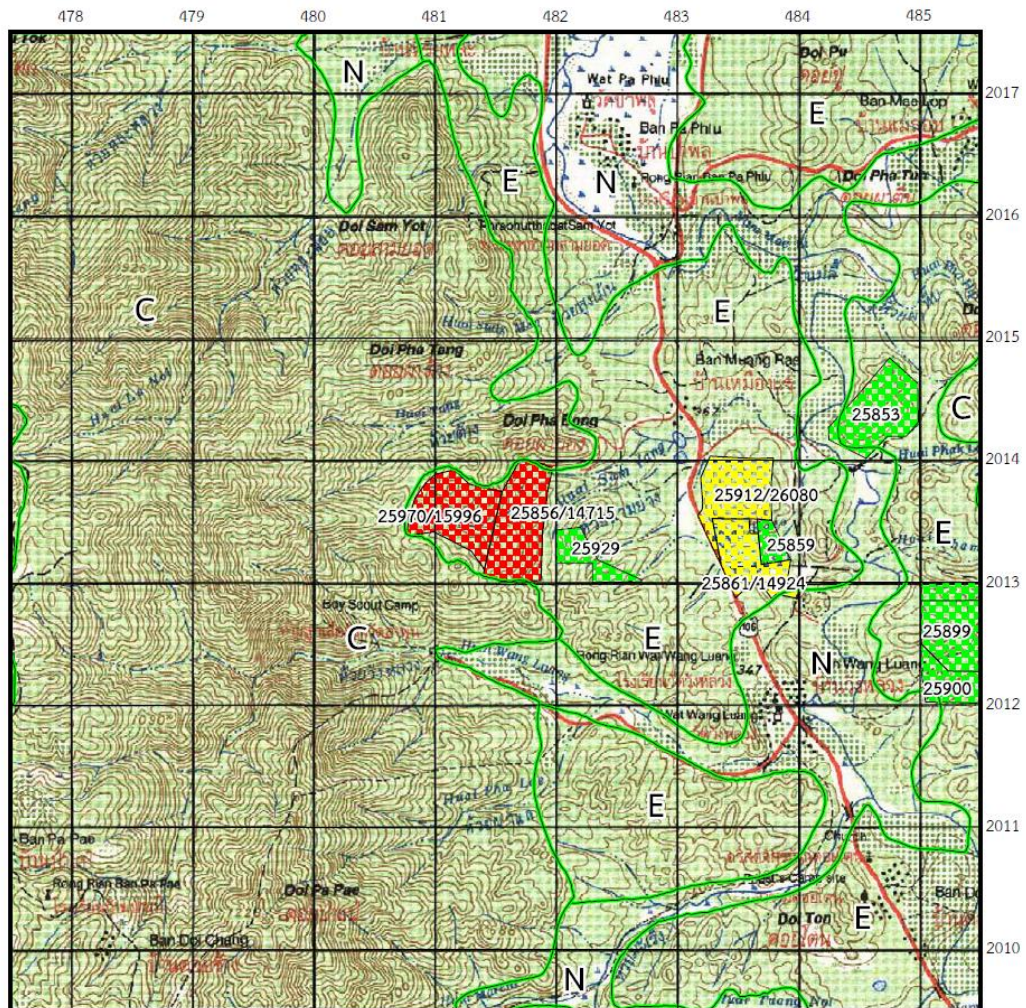
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1-4

แผนที่แสดงเขตป่า







บริเวณประทานบัตรที่ 25970/15996 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 25970 ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ 25856/14715 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 25856 ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน

มาตราส่วน 1 : 50,000



หมายเหตุ

- แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7017 ระบาย 4745 II
- ที่ระบายสี  คือ ประทานบัตรที่ 25970/15996 และ 25856/14715 ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
- ที่ระบายสี  คือ ประทานบัตรแปลงข้างเคียง
- ที่ระบายสี  คือ คำขอประทานบัตรแปลงข้างเคียง
-  คือ เขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์
-  คือ เขตพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ
-  คือ พื้นที่กันออกหรือนอกเขตป่าสงวน

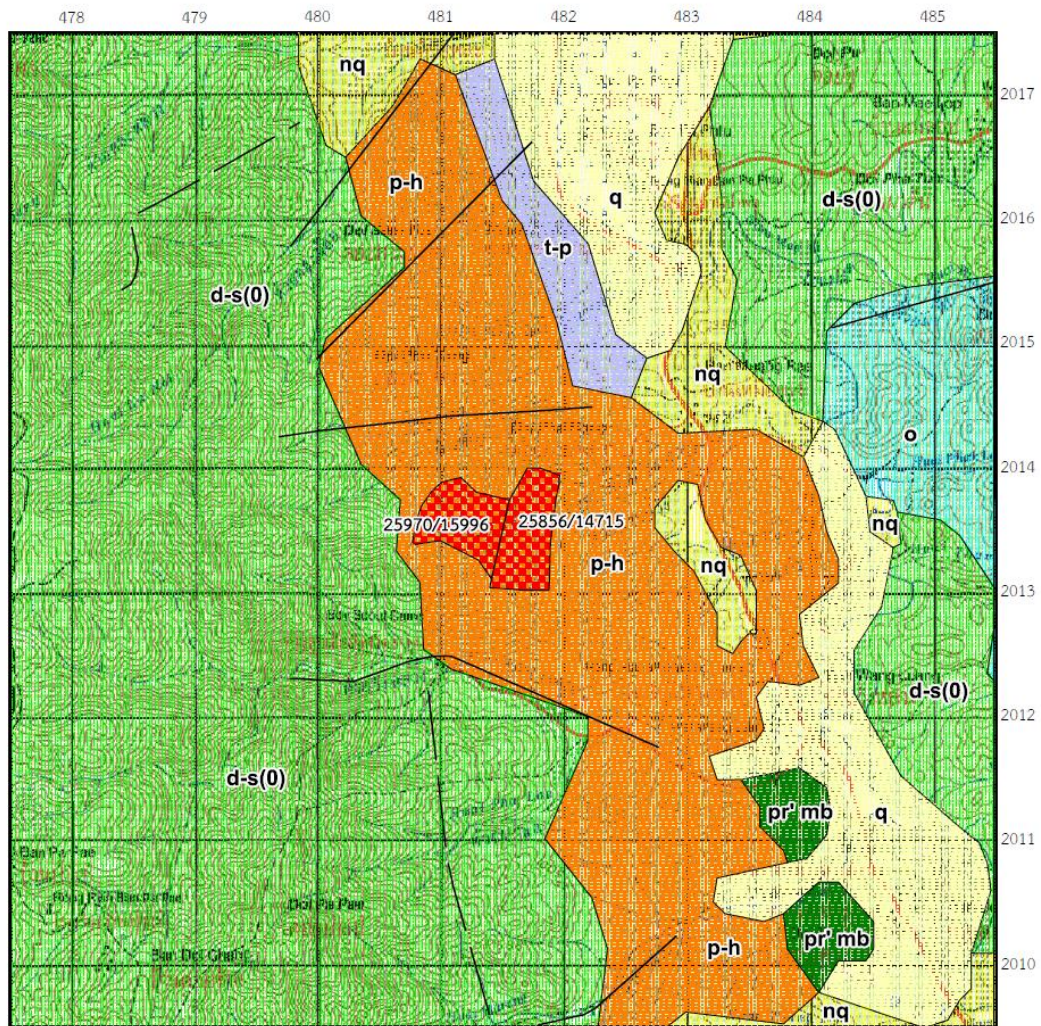
รูปที่ 1-2 แผนที่แสดงเขตป่าไม้ ของโครงการ ประทานบัตรที่ 25856/14715

แผนที่ธรณีวิทยาทั่วไป

บริเวณประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๐/๑๕๕๕๖ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๕๕๗๐ ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๖/๑๔๗๑๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๕๕๕๖ ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดลำพูน

มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐



ข้อมูล : แผนที่ธรณีวิทยาหน่วยหินจังหวัดลำพูน มาตราส่วน 1:250,000 ระบบฐานข้อมูลแผนที่ธรณีวิทยา สำนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ.2547

คำอธิบาย

q	ตะกอนที่ยังไม่แข็งตัว : ตะกอนกรวด หทราย หทรายแป้งและดินเหนียว	โอโลซีน-โพสโตซีน
nq	ตะกอนกึ่งแข็งตัว : ชั้นตะกอนทรายสลับกับชั้นกรวด ชั้นตะกอนดินเหนียวและชั้นตะกอนทรายแป้ง	นีโอจีน
t-p	หินทราย หินทรายเนื้อปูนเล้าภูเขาไฟ หินดินดาน บางแห่งมีการแปรสภาพเป็นหินฟิลไลต์	เพอร์เมียน-ไทรแอสสิก
p-h	หินฟิลไลต์ หินควอร์ตไซต์ หินดินดานเนื้อซิลิกา หินปูนแทรกอยู่เป็นเลนส์ บางแห่งถูกแปรสภาพ	เพอร์เมียน-คาร์บอนิเฟอรัส
d-s(0)	หินฟิลไลต์ หินชีสต์ หินดินดานเนื้อแปรและหินทราย มีหินปูนและหินปูนเนื้อดินแทรกอยู่เป็นเลนส์	ไซลูเรียน-ดีโวเนียน
o	กลุ่มหินทุ่งสง : หินปูน หินปูนเนื้อดิน สีเทาถึงเทาเข้ม เป็นชั้นบางถึงชั้นหนา	ออร์โดวิเซียน
pr'mb	หินอ่อน หินไนส์และหินชีสต์	พรีแคมเบรียน

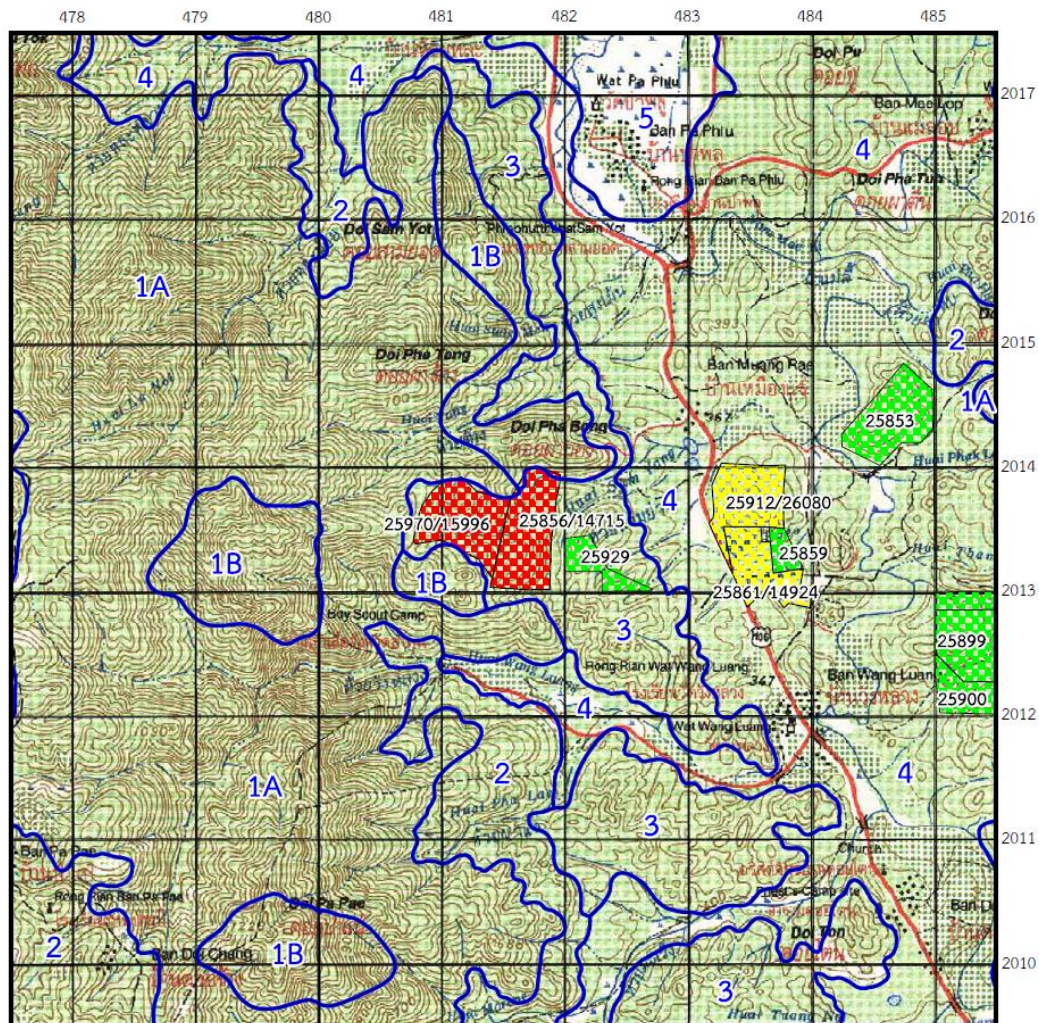
รูปที่ 1-3 แผนที่แสดงลักษณะธรณีวิทยาทั่วไปของโครงการ ประทานบัตรที่ 25856/14715

แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ




บริเวณประทุนบัตรที่ 25970/15996 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 25970 ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ


ประทุนบัตรที่ 25856/14715 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 25856 ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไย่ จังหวัดลำพูน

มาตราส่วน 1 : 50,000



หมายเหตุ

- แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7017 ระวัง 4745 II
- ที่ระบายสี  คือ ประทุนบัตรที่ 25970/15996 และ 25856/14715 ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
- ที่ระบายสี  คือ ประทุนบัตรแปลงข้างเคียง
- ที่ระบายสี  คือ คำขอประทุนบัตรแปลงข้างเคียง

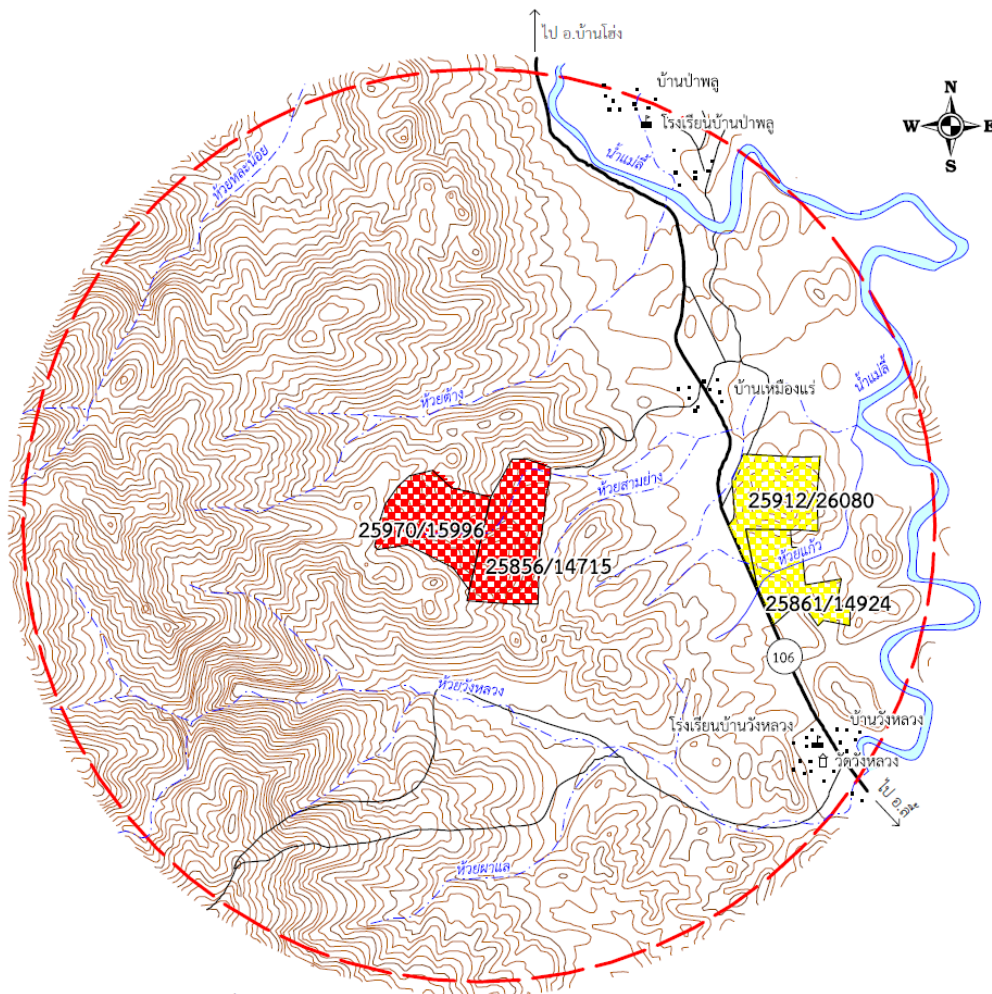
 คือ ขอบเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

รูปที่ 1-4 แผนที่จำแนกชั้นลุ่มน้ำ ของโครงการ ประทุนบัตรที่ 25856/14715









แผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศ รัศมี ๓ กิโลเมตร

บริเวณประทานบัตรที่ ๒๕๙๗๐/๑๕๕๙๖ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๕๙๗๐ ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๖/๑๔๗๑๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๕๘๕๖ ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านไย่ง จังหวัดลำพูน



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ที่ระบายสี  คือ ประทานบัตรของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ที่ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
- ที่ระบายสี  คือ ประทานบัตรแปลงข้างเคียง
-  ถนน
-  ทางน้ำ
-  เส้นชั้นความสูง (ช่วงต่าง 20 เมตร)
-  วัด
-  โรงเรียน
-  หมู่บ้าน

รูปที่ 1-5 แผนที่สังเขปแสดงสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 25856/14715

แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่ที่ตั้ง

ประทานบัตรที่ ๒๕๙๗๐/๑๕๙๙๖ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๕๙๗๐ ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ

ประทานบัตรที่ ๒๕๘๕๖/๑๔๗๑๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๕๘๕๖ ของ บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด
ที่ ตำบลป่าพูล อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน



รูปที่ 1-6 เส้นทางคมนาคมของโครงการฯ ประทานบัตรที่ 25856/14715