

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรเลขที่ 21379/15245

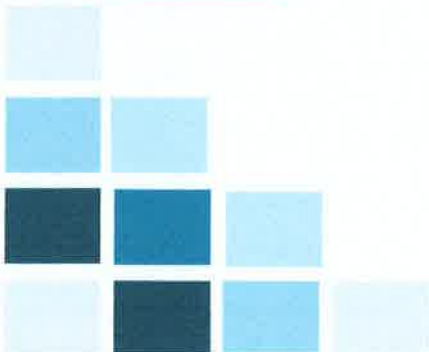


บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด

ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี



กันยายน  
2560





สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
1. ข้อมูลประทานบัตร	1
2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน	1
3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	2
4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	2
5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า	7
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่โครงการ	อ1
เอกสารแนบ 2 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา	อ2
เอกสารแนบ 3 แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 3 ปีข้างหน้า	อ3

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ	4
รูปที่ 2 การปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน	4
รูปที่ 3 การปลูกต้นไม้บริเวณสำนักงาน	6
รูปที่ 4 เส้นทางขนส่งแร่บริเวณปากทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	7

## แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

### เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

### และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 2 / วันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2560

#### 1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด  
หมายเลขประทานบัตร 21379/15245  
ที่ตั้งตำบล ตั้งอยู่ที่ ตำบลเหมือง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี  
ชนิดแร่ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
วิธีการทำเหมือง ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ  
อายุประทานบัตร 20 ปี เริ่มตั้งแต่ 23 กรกฎาคม 2542 วันสิ้นอายุ 22 กรกฎาคม 2562  
เนื้อที่ประทานบัตร 48-1-79 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้  
( ) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก. นส.3 ฯลฯ)  
(✓) ที่รัฐ เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาพุ 48-1-79 ไร่  
( ) อื่นๆ (ระบุ)

#### 2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง  
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบันประมาณ 57 ไร่  
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 20-3-82 ไร่ (รูปที่ 1 และในเอกสารแนบที่ 1)  
พื้นที่ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง  
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่  
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม - (เป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์อยู่นอกเขตประทานบัตร) ไร่  
จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 20-3-82 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่ เนื่องจาก

ปัจจุบันยังมีการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง ยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นจึงได้ทำการฟื้นฟูในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น บริเวณโรงโม่หิน บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง สำนักงานของโครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น โดยได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ประติพัทธ์ ต้นไผ่ ชี้เหล็ก และต้นกระถิน บริเวณรอบโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของประทานบัตร และปลูกต้นไม้อื่นๆ บริเวณพื้นที่ว่างและบริเวณสำนักงานของโครงการ (รูปที่ 2 และรูปที่ 3)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแบบแผนผังการทำเหมือง ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปลูกสร้างสวนป่า

(✓) อื่นๆ (ระบุ) ทำการเติมดินตามที่ราบชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว และดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ท้องถิ่น

4. ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแบบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายดำเนินงาน ในเอกสารแนบที่ 2)

(✓) การปรับสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองอยู่และมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันได้เปิดการทำเหมืองบริเวณยอดเขาไปแล้วประมาณ 20-3-82 ไร่ โดยมีการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบชั้นบันได กำหนดความสูงชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และรักษาความลาดเอียงรวม (Overall pit slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อปรับให้หน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และเนื่องจากเนื่องจากปัจจุบันยังมีการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง จึงยังไม่ได้ทำการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำเหมือง เช่น บริเวณโรงโม่หิน บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง สำนักงานของโครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เป็นต้น โดยได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ประดับพืช ต้นไผ่ ชั้เหล็ก และต้นกระถิน บริเวณรอบโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของประทานบัตร และปลูกต้นไม้อื่นๆ บริเวณพื้นที่ว่างและบริเวณสำนักงานของโครงการ (รูปที่ 2 และรูปที่ 3)

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากเมื่อทำการระเบิดหน้าเหมืองแล้ว เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองจะทำการเก็บไว้บริเวณหน้าเหมืองแต่ละแห่ง ซึ่งอยู่บริเวณภายในบ่อเหมือง และจะทำการขนส่งไปยังโรงโม่หินทุกวัน ไม่ให้เหลือค้างไว้ในบริเวณหน้าเหมืองไม่มีการกองเก็บในพื้นที่ ดังนั้นจึงไม่มีพื้นที่ในการปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ ลักษณะภูมิประเทศของโครงการเป็นภูเขา โดยเริ่มทำเหมืองจากบริเวณยอดเขาและลดระดับลงมาเรื่อยๆ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxย).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ จัดสร้างคันทำนบดินบริเวณรอบโรงโม่หิน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนมูลดินออกสู่ภายนอก และมีการปลูกต้นสนประติพัทธ์และพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่....1.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ ได้ดำเนินการปลูกต้นสนประติพัทธ์ ไม้ ชี้เหล็ก และกระถิน บริเวณด้านข้างของโรงโม่หินเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น บริเวณเส้นทางขนส่งหินและปลูกต้นไม้อื่นๆ บริเวณพื้นที่ว่างและบริเวณสำนักงานของโครงการ (รูปที่ 2 และรูปที่ 3)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....1.5.....ไร่ (รูปที่ 2)

วิธีดำเนินการ ได้ดำเนินการปลูกต้นสนประติพัทธ์ ไม้ ชี้เหล็ก และกระถิน บริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ซึ่งเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์อยู่นอกเขตประทานบัตร

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....1.....ไร่ (รูปที่ 3)

วิธีดำเนินการ ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้า ไม้ยืนต้นโตเร็ว และต้นสนประติพัทธ์บริเวณโดยรอบบริเวณสำนักงานของโครงการเพื่อเป็นแนวกันฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังมีการปลูกไม้ดอกไม้ประดับเพื่อความสวยงามด้านทัศนียภาพ

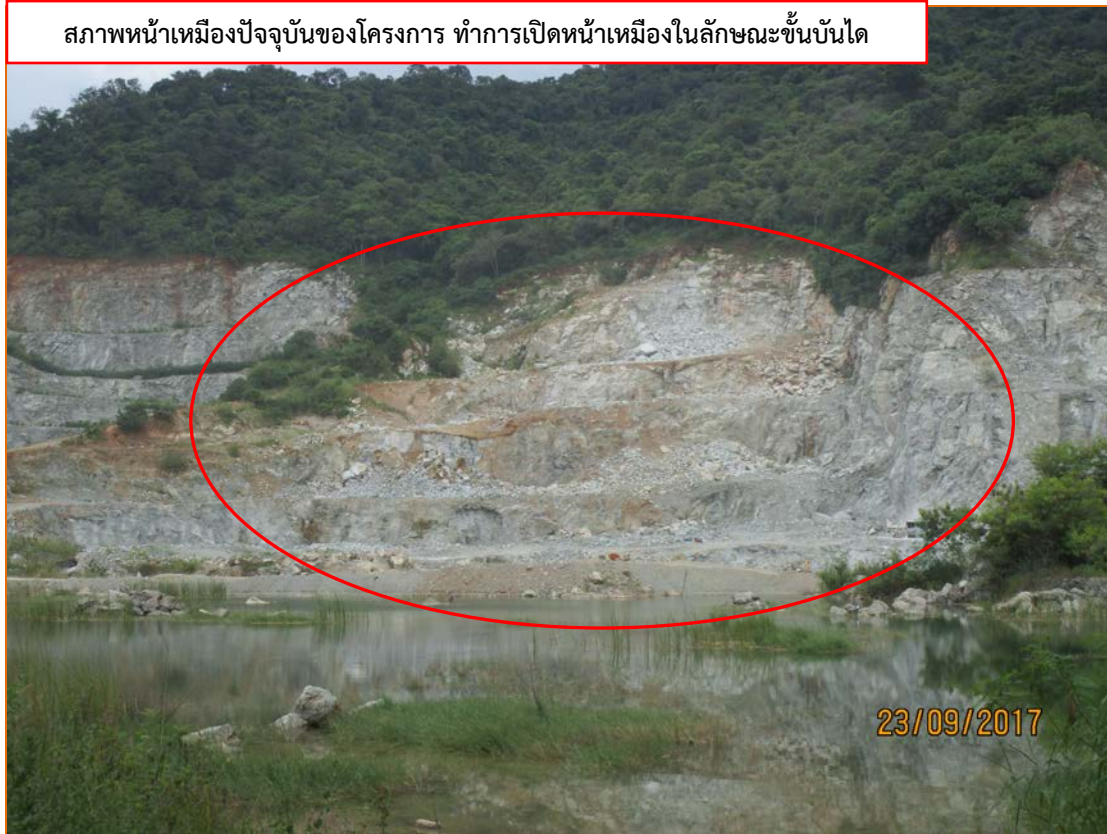
#### สรุป

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....4.....ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....-.....ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....150,000.....บาท

สภาพหน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ ทำการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได



รูปที่ 1: หน้าเหมืองปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 2: การปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน





รูปที่ 2: การปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน (ต่อ)





คันทำนบดินและการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคันทำนบดิน

รูปที่ 2: การปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน (ต่อ)



รูปที่ 3: การปลูกต้นไม้บริเวณสำนักงาน



รูปที่ 4: เส้นทางขนส่งแร่บริเวณปากทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า ในเอกสารแนบที่ 3)

(✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1..... แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

จะดำเนินการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) กำหนดความสูงขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และรักษาความลาดเอียงรวม (Overall pit slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อรับให้หน้าเหมืองอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และบริเวณใดที่เป็นพื้นที่ว่าง หรือขอบบ่อเหมืองที่ไม่ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองต่อไปแล้วจะนำดินไปถมและปลูกต้นไม้ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ไม้ ชี้เหล็ก และกระถิน เป็นต้น รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

( ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-..... แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากเมื่อทำการระเบิดหน้าเหมืองแล้ว เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองจะทำการเก็บไว้บริเวณหน้าเหมืองแต่ละแห่ง ซึ่งอยู่บริเวณภายในบ่อเหมือง และจะทำการขนส่งไปยังโรงโม่หินทุกวัน ไม่ให้เหลือค้างไว้ในบริเวณหน้าเหมืองไม่มีการกองเก็บในพื้นที่ ดังนั้นจึงไม่มีพื้นที่ในการปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว  
จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-..... เมตร  
วิธีดำเนินการ บริเวณหน้าเหมืองอีก 3 ปี ข้างหน้า คาดว่ายังไม่มีพื้นที่ชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้วจึงยังไม่มีผลการดำเนินการ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันและการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น  
จำนวน.....1..... แห่ง ขนาด (กxย).....-.....เมตร  
วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาดันสนประดิพัทธ์และพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบที่มีอยู่เดิม และปลูกเพิ่มเติมในส่วนที่ตายไป

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตและนอกเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....1.5....ไร่  
วิธีดำเนินการ โครงการจะทำการดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้แล้ว และจะทำการปลูกประดิพัทธ์เพิ่มเติมจำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างต้น 2x2 เมตร ตามแนวเดิม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโครงการและใช้เป็นแนวกรองฝุ่นละอองจากการดำเนินโครงการ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....1.5.....ไร่  
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามแนวเดิม และดูแลรักษาให้ต้นไม้ให้เจริญเติบโตและดำเนินการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....1.....ไร่  
วิธีดำเนินการ ดูแลให้ต้นไม้ให้เจริญเติบโตและดำเนินการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าไม้ต้นไม่ตาย

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....45,000.....บาท  
งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....15,000.....บาท  
รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้นประมาณ.....60,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....-

(ลงชื่อ).....

( )

ตำแหน่ง.....

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(นายดิเรก รัตนวิษฐ์)

วิศวกรควบคุม

วันที่.....





สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

อนุญาตให้ นายดิเรก รัตนวิชัย

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วุฒิวิศวกร

สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่

ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน 2543

ถึงวันที่ ตลอดชีพ

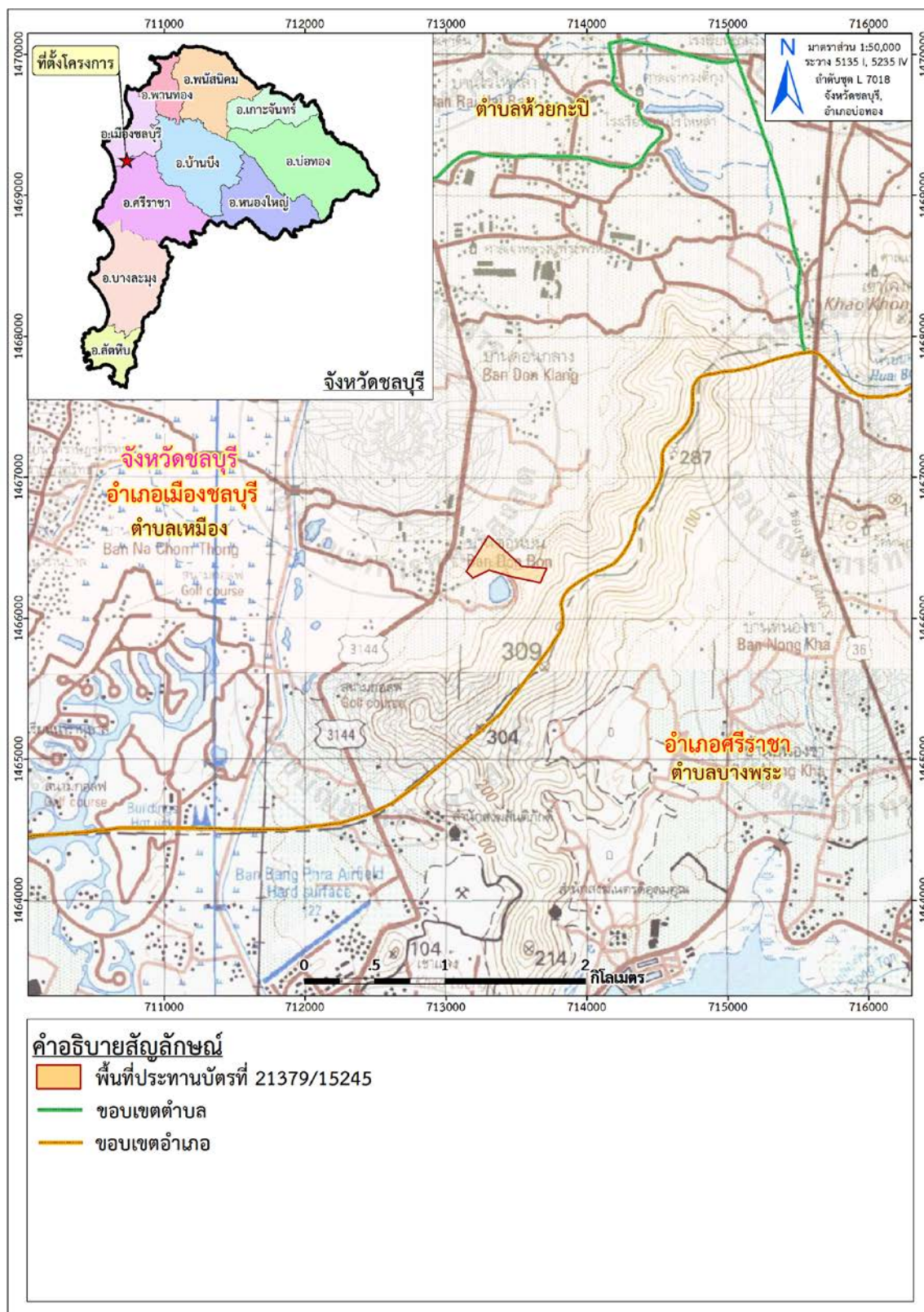
เลขทะเบียน วม.202





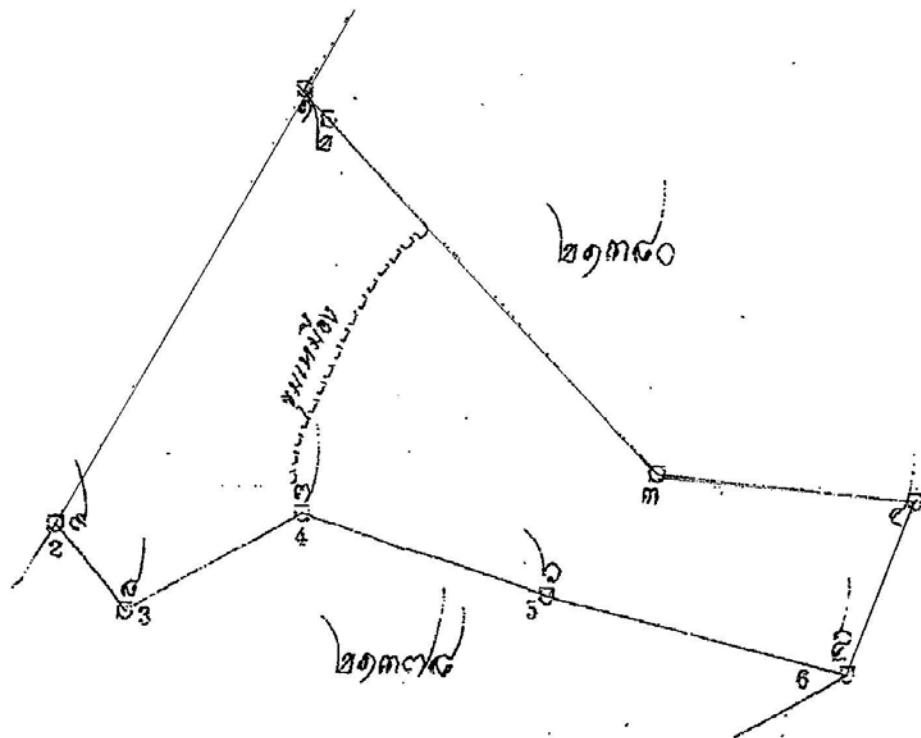


แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และขนาดพื้นที่โครงการ



ที่มา: แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, กรมแผนที่ทหาร, 2546

รูปที่ 1-1: แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 21379/15245 ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด



พื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 21379/15245

เนื้อที่ทั้งหมด 48 ไร่ 1 งาน 79 ตารางวา

รูปที่ 1-2: แสดงรูปร่าง และขนาดพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 21379/15245 ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด



ที่มา: google earth.com, 2560

รูปที่ 1-3: ภาพถ่ายทางอากาศแสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตรเลขที่ 21379/15245 ของ บริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแสนสุข จำกัด



แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง  
และภาพถ่ายดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา





รูปที่ 2-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแลงสุโขทัย จำกัด



---

แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 3 ปีข้างหน้า



ที่มา: google earth.com, 2560

รูปที่ 3-1: แผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองในช่วง 3 ปีข้างหน้า ของบริษัท ผลิตภัณฑ์ศิลาแลงสุข จำกัด