

# รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

## โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 28103/15569

ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



ของ

**นางสาวฐิติพร แสงไชย**

(บริษัท ไกรสิน จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)

เสนอ

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2564

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง  
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง  
ประทานบัตรที่ 28103/15569 ของนางสาวฐิติพร แสงไชย  
(บริษัท ไกรสิน จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)  
เสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี,  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่...4... / วันที่...25... เดือน...ธันวาคม... พ.ศ....2564.....

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....นางสาวฐิติพร แสงไชย..... ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....บริษัท ไกรสิน จำกัด.....  
หมายเลขประทานบัตรที่.....28103/15569..... หมายเลขคำขอประทานบัตรที่.....34/2538.(เดิม)  
ที่ตั้ง ตำบล...หน้าพระลาน... อำเภอ...เฉลิมพระเกียรติ... จังหวัด...สระบุรี... ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง... วิธีการทำเหมือง...แบบเหมืองทวน... อายุประทานบัตร...20... ปี เริ่มตั้งแต่.....2  
ตุลาคม 2545... วันสิ้นอายุ...1 ตุลาคม 2565... เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....102-2-36..... ไร่ (ดังรูปที่ 1)  
โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

- ( ) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก., นส.3 ฯลฯ) ..... ไร่
- ( ✓ ) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ).....เป็นพื้นที่ป่าของรัฐ อยู่ในเขตพื้นที่ของนิคมสร้างตนเอง  
พระพุทธรบาทจังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี.(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2518.เดิมทั้งแปลง.เนื้อที่ทั้งสิ้น  
102-2-36... ไร่
- ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ( ✓ ) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง  
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน .....85.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง .....1..... แห่ง (ดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3)

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) .....85.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน .....-..... แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) .....-..... ไร่ (เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำ  
เหมือง หรืออาจจะเป็นชั้นดินที่แทรกอยู่ในชั้นหินปูนซึ่งมีไม่เกิน 10 % โครงการนำไปใช้ในการปรับปรุง  
เส้นทางขนส่งแร่ และเส้นทางลำเลียงภายในเหมือง นำไปสร้างแนวคันดินปลูกต้นไม้ รวมทั้งนำไปถมกลับขุม  
เหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก และนำไปถมเป็นหินคลุกในโรงโม่หินเพื่อใช้ในการ  
ก่อสร้างถนนได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินในเขตพื้นที่ประทานบัตรแต่อย่างใด)

พื้นที่โรงโม่หิน/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม .....47..... ไร่ (แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง จะทำการขนไปทำการโม่หินที่โรงโม่หินของบริษัทฯ เอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-3/33 สบ.

ตั้งอยู่นอกเขตประธาณบัตรแปลงนี้ อยู่ห่างประมาณ 2 กิโลเมตร เลขที่ 49 ถนนสระบุรี-หล่มสัก หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสระบุรี โดยใช้เครื่องจักรที่ในการโม่และย่อยหินขั้นต้น (Primary Crusher) เป็นชนิด Jaw Crusher มีขนาดปากโม่ปากแรกขนาด 44x32 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง)

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว .....-..... แห่ง ขนาด ..... ไร่ ลึก ..... เมตร  
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว .....85..... ไร่ พื้นที่ทำเหมืองที่ฟื้นฟู .....-..... ไร่ (ปรับลด  
ความลาดชันของหน้าเหมืองชั้นบันได ให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งได้มีการปลูกต้นไม้ตาม  
แนวขอบเขตประธาณบัตรด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก ได้แก่ ต้นหางนกยูง หว่า ประดู่ แดง ชิงชัน ยางนา  
กระถิน และหญ้าแฝก เป็นต้น และดูแลรักษาไม้ยืนต้นเดิมบริเวณขอบแปลงประธาณบัตร บริเวณพื้นที่เว้น  
การทำเหมือง และบริเวณที่ยังไม่มีการทำเหมืองด้านทิศตะวันออก) (ดังรูปที่ 4, 5 และ 6)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่ง  
สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง  
รูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

( ✓ ) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติ/ท่องเที่ยวเชิงสัตว์  
( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปลูกสร้างสวนป่า  
( ✓ ) อื่นๆ (ระบุ) ..พร้อมทั้งจะปรับปรุงหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย และปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น  
บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดและตามแนวขอบเขตประธาณบัตร เพื่อป้องกันกรพังทลาย ส่วนบริเวณจุด  
ต่ำสุด/บ่อเหมือง จะพัฒนาให้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ เพื่อใช้ในการเกษตรต่อไป (ดังรูปที่ 13)

4. ผลการดำเนินงานในช่วงปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำ  
เหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

( ✓ ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง  
จำนวน .....1..... แห่ง เนื้อที่ .....85..... ไร่  
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ..ปรับลดความลาดชันของหน้าเหมือง  
ชั้นบันได ให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งได้มีการปลูกต้นไม้ตามแนวขอบเขตประธาณ  
บัตรด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก ได้แก่ ต้นหางนกยูง หว่า แดง ชิงชัน ประดู่ ยางนา กระถิน และหญ้า  
แฝก เป็นต้น และดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณขอบแปลงประธาณบัตร บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง  
และบริเวณที่ยังไม่มีการทำเหมืองด้านทิศตะวันออก. (ดังแสดงไว้ในรูปที่ 4,5, 6 และรูปที่ 12)

( × ) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  
จำนวน .....-..... แห่ง เนื้อที่ .....-..... ไร่  
วิธีดำเนินการ (เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง หรืออาจจะเป็นชั้นดินที่แทรกอยู่ในชั้น  
หินปูนซึ่งมีไม่เกิน 10 % โครงการนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ และเส้นทางลำเลียงภายใน  
เหมือง นำไปสร้างแนวคันดินปลูกต้นไม้ (ดังรูปที่ 7 และรูปที่ 8) รวมทั้งนำไปถมกลับขุมเหมืองบริเวณที่  
ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก และนำไปถมเป็นดินปลูกในโรงโม่หินเพื่อใช้ในการก่อสร้าง  
ถนนได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินในเขตพื้นที่ประธาณบัตรแต่อย่างใด)

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

วิธีดำเนินการ .....

- ( ✓ ) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน .....2..... แห่ง ขนาด (กxยxล) ..... เมตร

วิธีดำเนินการ ใช้ Sump บริเวณหน้าเหมืองเป็นบ่อดักตะกอนรองรับน้ำจากหน้าเหมือง และนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินของโครงการ. (ดังแสดงไว้ในรูปที่ 4)

- ( ✓ ) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ..... ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากบริเวณพื้นที่ประทานบัตรส่วนใหญ่ใช้ในการทำเหมือง ยกเว้นบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกยังคงมีสภาพป่าไม้เดิมขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป. ยังไม่มีพื้นที่ว่าง ซึ่งทางโครงการจะทำการดูแลรักษาและปลูกเพิ่มเติมต่อไป

- ( ✓ ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่ .....47..... ไร่

วิธีดำเนินการ เนื่องจากโรงโม่หินของโครงการอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร และได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง จึงยังมีได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการปลูกไม้โตเร็วเสริมบริเวณขอบเขตพื้นที่โรงโม่หินเพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ภายนอก. (ดังรูปที่ 9)

- ( ✓ ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ..... ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นที่สำนักงานและบ้านพักจะอยู่ในเขตพื้นที่โรงโม่หินของโครงการได้มีการปลูกไม้โตเร็วเสริมบริเวณขอบเขตพื้นที่โรงโม่หินเพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ภายนอก. พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาให้เจริญเติบโตที่ดี. รวมทั้งได้ทำการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณสำนักงาน ด้วยการปลูกไม้ประดับและจัดสวนหย่อม จัดหาไม้ดอกและไม้ประดับปลูกบริเวณปากทางเข้า-ออก เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และความสวยงามของพื้นที่ และปลูกใหม่ทดแทนหากบางต้นตายไป (ดังรูปที่ 10 และรูปที่ 11)

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว .....20..... ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก ..... ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดประมาณ .....100,000..... บาท

## 5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า)

- ( ✓ ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน .....1..... แห่ง เนื้อที่ .....20..... ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).ปรับสภาพหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันไดที่สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และลดความลาดชันลงให้เกิดความปลอดภัย. รวมทั้งดูแลรักษาไม้โตเร็วบริเวณขอบเขตพื้นที่โรงโม่หินเพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ภายนอก. พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาให้เจริญเติบโตที่ดี.



- ( × ) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน  
จำนวน .....-..... แห่ง เนื้อที่ .....-..... ไร่  
วิธีดำเนินการ (เปลือกดินและเศษหินที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง หรืออาจจะเป็นชั้นดินที่แทรกอยู่ในชั้นหินปูนซึ่งมีไม่เกิน 10 % โครงการนำไปใช้ในการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ ทำคันทำนบดินอัดแน่นปลูกต้นไม้ รวมทั้งนำไปถมกลับขุมเหมืองบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วทางด้านทิศตะวันตก และนำไปไม่บดเป็นหินคลุกในโรงโม่หินเพื่อใช้ในการก่อสร้างถนนได้ทั้งหมด จึงไม่มีการเก็บกองเปลือกดินและเศษหินในเขตพื้นที่ประทานบัตรแต่อย่างใด)
- ( × ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว  
จำนวน .....-..... แห่ง เนื้อที่ .....-..... ไร่  
วิธีดำเนินการ .....
- ( ✓ ) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดิน คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น  
จำนวน .....2..... แห่ง ขนาด (กxยxล).....-..... เมตร  
วิธีดำเนินการ ..ให้ Sump บริเวณหน้าเหมืองเป็นบ่อดักตะกอนรองรับน้ำจากหน้าเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนขุ่นขึ้นออกสู่พื้นที่ภายนอก และชุดกลกมิให้ดินหิน/ตกแต่งให้อยู่ในสภาพที่น้ำไหลพลเหมาะและรับน้ำได้อย่างเพียงพอ.
- ( ✓ ) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ .....-..... ไร่  
วิธีดำเนินการ ...เนื่องจากบริเวณพื้นที่ประทานบัตรส่วนใหญ่จะใช้พื้นที่เพื่อเปิดทำเหมืองจึงไม่มีพื้นที่ว่าง แต่จะทำการดูแลรักษาต้นไม้เดิมบริเวณที่ยังไม่มีการทำเหมือง และบริเวณพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองโดยรอบ รวมทั้งห้ามตัดฟันและบุกรุก
- ( ✓ ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่ .....47..... ไร่  
วิธีดำเนินการ ดูแลและรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้บริเวณขอบเขตโรงโม่หิน และปลูกใหม่ทดแทนหากบางต้นตายไปหรือแคระแกรน
- ( ✓ ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ .....-..... ไร่  
วิธีดำเนินการ ...จะทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้บริเวณบริเวณสำนักงาน และบ้านพักคนงานที่อยู่ในเขตพื้นที่โรงโม่หินของโครงการ และปลูกใหม่ทดแทนหากบางต้นตายไป.

## 5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน .....100.000..... บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....200.000..... บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการ อื่นๆ ...ขอให้ความช่วยเหลือหรือสนับสนุนด่วนกว่า หรือพันธุ์ไม้โตเร็ว และไม้ประจำท้องถิ่น



(ลงชื่อ).....

(นายเจริญ ทองเลี่ยมนาค)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 25 ธันวาคม 2564

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ



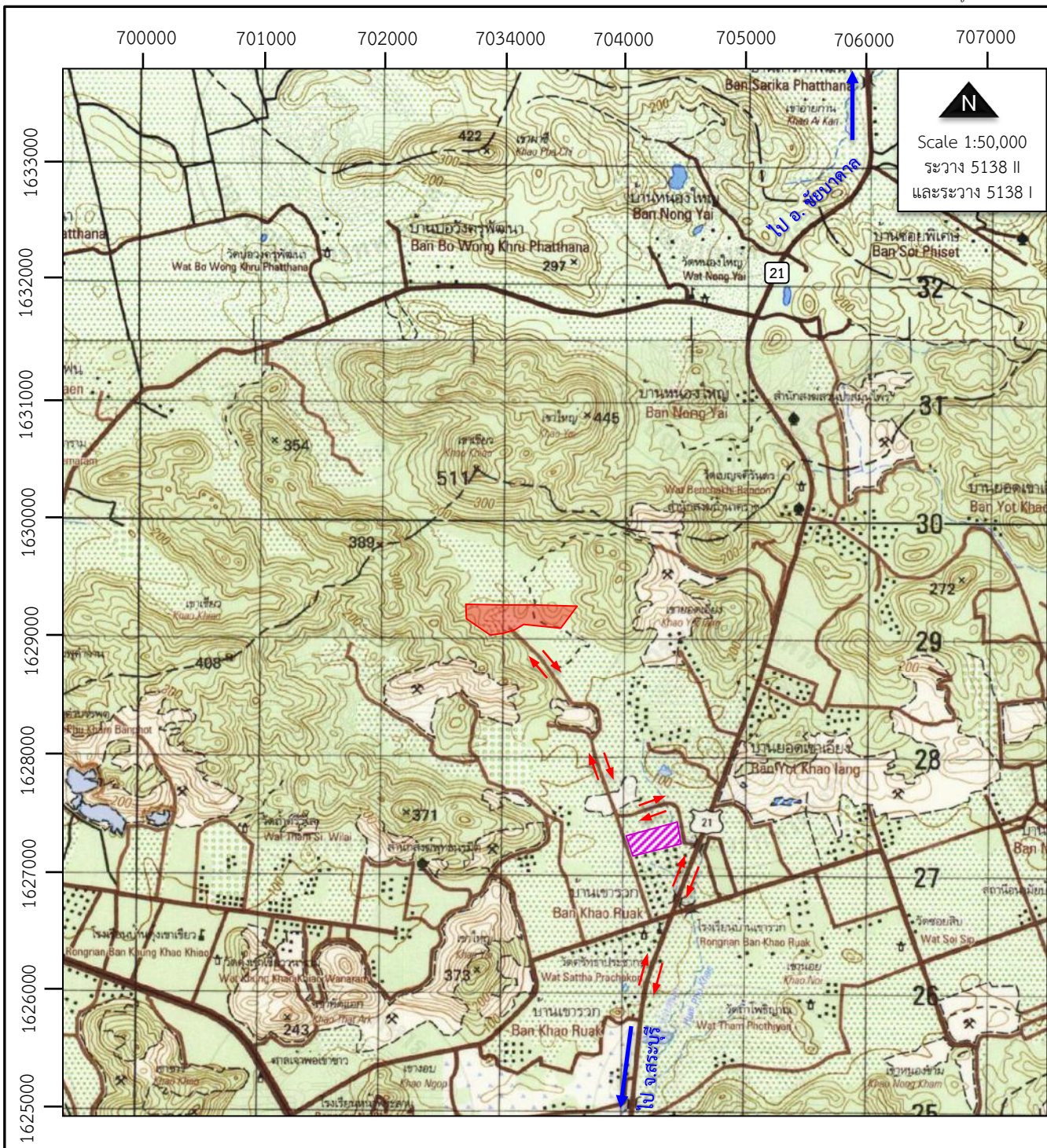
(ลงชื่อ) .....

(นายเฉลิมพล มโนชัยภักดี)

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม




สาขาเหมืองแร่ งานเหมืองแร่ เลขทะเบียน สมน.117

วันที่ 25 ธันวาคม 2564



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 5138 II (จ.สระบุรี) และ 5138 I (อ.พัฒนานิคม)

#### คำอธิบาย

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 28103/15569)
-  พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินไกรสิน)
-  เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

รูปที่ 1

แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตร





รูปที่ 2 ลักษณะพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบันบริเวณตอนกลางแปลงประทานบัตร



รูปที่ 3 ลักษณะพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได





รูปที่ 4 การรักษาต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่ได้เปิดทำเหมืองด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 5 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณขอบเขตพื้นที่ด้านทิศเหนือในปีที่ผ่านมา





รูปที่ 6 การปลูกต้นไม้บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้วด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 7 การถมกลับพื้นที่บ่อเหมืองบางส่วนด้านทิศตะวันตก เพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ในช่วงปีต่อไป





รูปที่ 8 การปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



รูปที่ 9 แนวไม้ยืนต้น (กระถิน) บริเวณแนวขอบเขตโรงโม่หินโครงการ



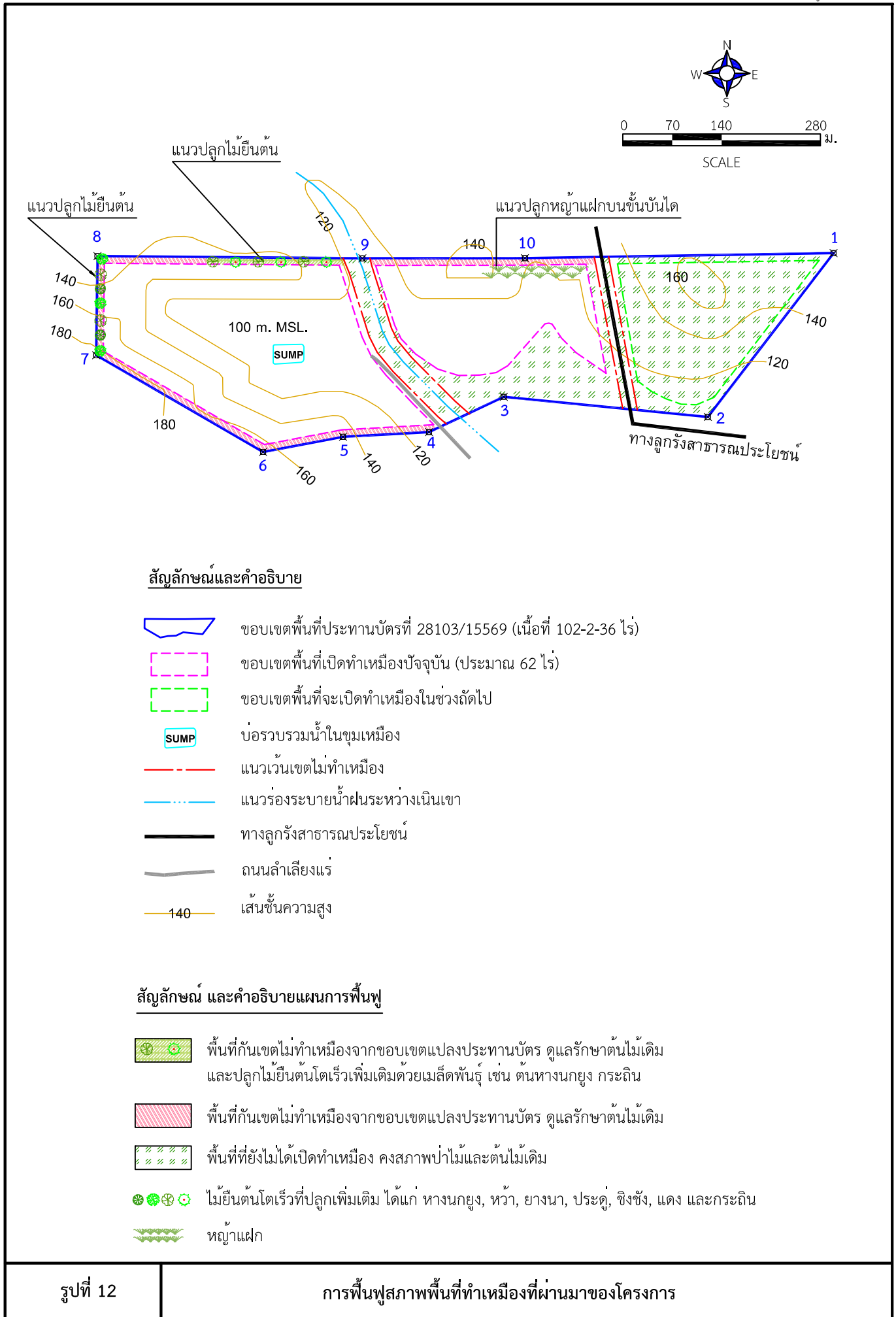


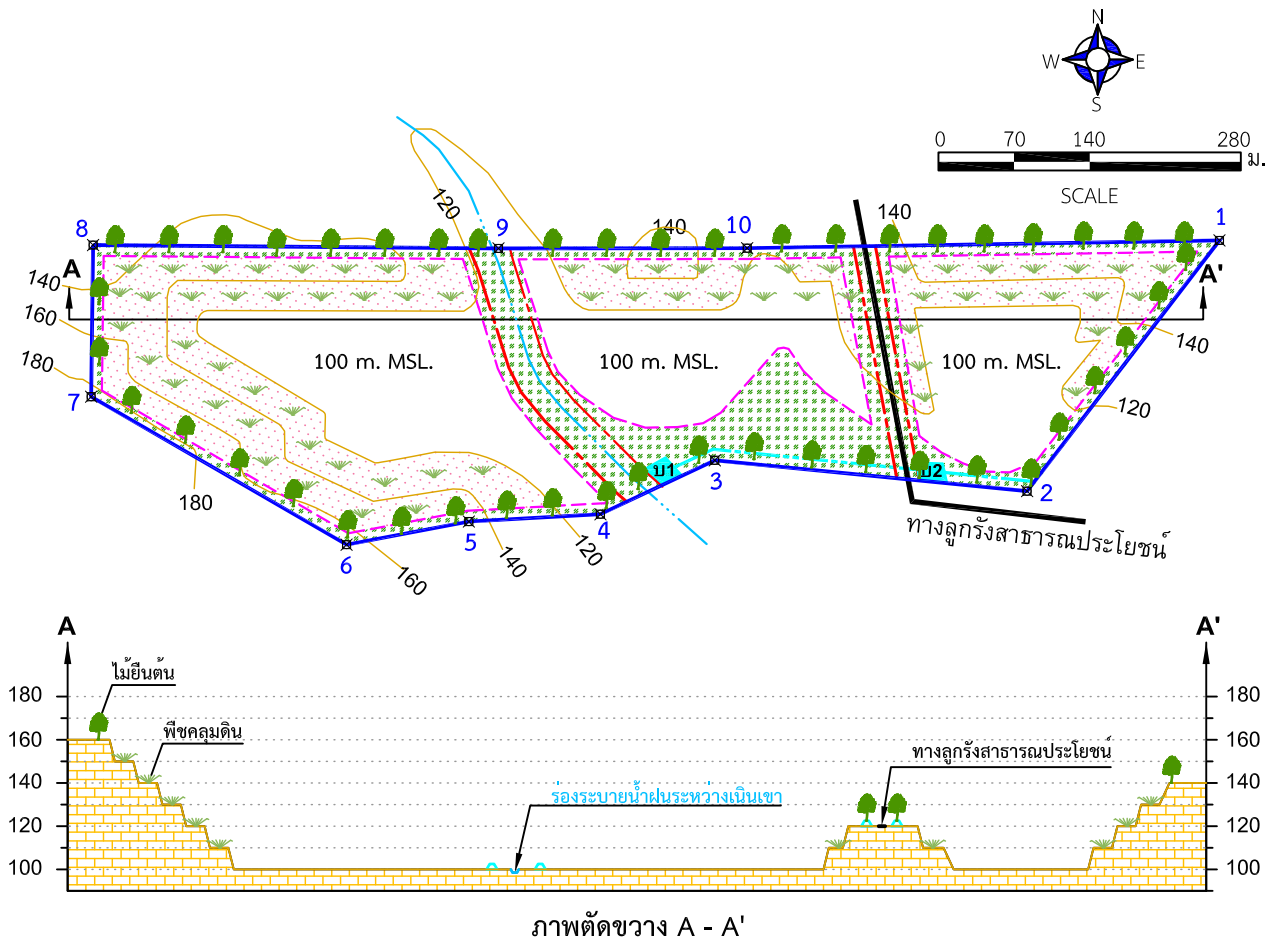
รูปที่ 10 สภาพภูมิทัศน์บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



รูปที่ 11 สภาพภูมิทัศน์บริเวณสำนักงานโรงโม่หินของโครงการ







#### สัญลักษณ์และคำอธิบาย

- ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 28103/15569 (เนื้อที่ 102-2-36 ไร่)
- ขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมือง
- บ่อดักตะกอน
- แนวเวนเขตไม่ทำเหมือง และแนวคันทำนบกั้นดิน
- แนวคันทำนบกั้นดิน และคูระบายน้ำ
- แนวร่องระบายน้ำฝนระหว่างเนินเขา
- ทางลูกสร้างธารณประโยชน์
- เส้นชั้นความสูง
- แนวเส้นภาพตัดขวาง

#### สัญลักษณ์ และคำอธิบายแผนการฟื้นฟู

- พื้นที่ทำเหมือง (หน้าเหมืองชั้นบันได) ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่แล้วปลูกพืชคลุมดิน (หญ้าแฝก) และทำการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้
- พื้นที่บ่อดักตะกอน (บ1, บ2) และ Sump พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ
- พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง และพื้นที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมือง ดูแลรักษาดันไม้เดิม และปลูกเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
- แนวคันทำนบกั้นดิน คงสภาพเดิม และดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้บนคันดิน
- ไม้ยืนต้น
- พืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก

รูปที่ 13

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒



ชื่อ-สกุล นายเฉลิมพล มโนชัยภักดิ์

เลขประจำตัวประชาชน 3730300216147

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขา เหมืองแร่ งานเหมืองแร่

ระดับ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน สสม.117

วันอนุญาต 14 ก.ย. 2560 วันสิ้นสุด 13 ก.ย. 2565

ประเภทสมาชิก สามัญ เลขที่ 164355

วันออกบัตร 6 มิ.ย. 2560 บัตรหมดอายุ 13 ก.ย. 2565

นายเฉลิมพล มโนชัยภักดิ์

ผู้ได้รับใบอนุญาต



นายกสภาวิศวกร