

เอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด
Sahasilapermpool Co., Ltd.

วันที่ 25 ธ.ค. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 อัน

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขตกว อำเภอยะพุด บาด จังหวัดสระบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการทั่วไป

25 ธ.ค. 2568

268 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหน้าพระลาน อำเภอยะพุด จังหวัดสระบุรี 18240
268 Moo 1 Phaholyotin Road, Narpralan, Chalemphakeat, Saraburi 18240
Tel : 036 347 096-9 Fax : 036 347 445
E-mail : Sahasila.permpool@gmail.com

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด
Sahasilapermpool Co., Ltd.

วันที่ 25 ธ.ค. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 อัน

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขตกว อำเภอยะพุด บาด จังหวัดสระบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ท่านดำเนินการในส่วนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการทั่วไป

25 ธ.ค. 2568

268 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหน้าพระลาน อำเภอยะพุด จังหวัดสระบุรี 18240
268 Moo 1 Phaholyotin Road, Narpralan, Chalemphakeat, Saraburi 18240
Tel : 036 347 096-9 Fax : 036 347 445
E-mail : sahasila.permpool@gmail.com

รายงานแผน และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MM-C10

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี

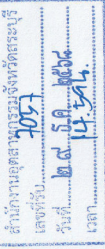


จัดทำโดย

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด
เลขที่ 268 หมู่ที่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหน้าพระลาน
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240

วันรวม 2568

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด Sahasilapernpool Co., Ltd.



วันที่ 25 ต.ค. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 อัน

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุท
ธบุรี จังหวัดสระบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมาอย่างสม่ำเสมอแล้ว
และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการทั่วไป

268 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240
268 Moo 1 Phaholyotin Road, Narpralan, Chalempphakeat, Saraburi 18240
Tel : 036 347 096-9 Fax : 036 347 445
E-mail : Sahasila.pernpool@gmail.com

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
โครงการห้องเรียนอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท สหคิลาเพิ่มพูล จำกัด ประธานบัตรที่ 24828/16164
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี



1. เหตุผลและความจำเป็น

บริษัท สหคิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมคือ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1) โดยในการประชุมครั้งที่ 21/2553 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบรายงานดังกล่าว สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6913 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553 (เอกสารแนบ 1) และเนื่องจากพื้นที่ โครงการตั้งอยู่เขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ จึงต้องเสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการลุ่มน้ำแห่งชาติ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นสำหรับเป็นข้อมูลประกอบการเสนอเรื่องขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ เพื่อการทำเหมืองจากคณะรัฐมนตรี ซึ่งต่อมารายงานของโครงการฯ ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และได้รับอนุญาตผ่อนผันให้ใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ เพื่อการทำเหมืองจากคณะรัฐมนตรี ตามลำดับ และคำขอประธานบัตรที่ 15/2551 ได้รับอนุญาตเป็นประธานบัตรที่ 24828/16164 มีอายุ 12 ปี ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2559 ถึงวันที่ 14 กรกฎาคม 2571 (เอกสารแนบ 2)

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับเห็นชอบ กำหนดให้จัดสร้างงานผลการดำเนินการด้านทรัพยากรฟื้นฟูให้ สผ. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พหุปีละ 1 ครั้ง โครงการจึงได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ทำเหมืองเพื่อไปเสนอต่อหน่วยงานดังกล่าว พร้อมทั้งสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด (เอกสารแนบ 3)

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ประทานบัตรที่ 24828/16164 มีเนื้อที่ 117-3-62 ไร่ ตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ขุดประทานบัตรที่ 24828/16164 มีเนื้อที่ 117-3-62 ไร่ ซึ่งจะเริ่มดำเนินการขุดประทานบัตรที่ระดับความสูง 290 ม.(รทก.) โดยจะค่อยๆ ลดระดับจนกระทั่งความสูง 120 ม.(รทก.) ทั้งนี้จะเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่ที่โครงการเป็นระยะ 10 ม. และเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศเหนือใน ระยะ 50 ม. ใกล้ทางสาธารณประโยชน์และถนนภายในพื้นที่โครงการแนวทิศตะวันตก-ตะวันออก ใช้ในการลำเลียงแร่เข้าสู่โรงโม่หิน ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือภายนอกโครงการ (รูปที่ 2)

ตามแผนการทำเหมืองจะต้องใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 92 กิโลกรัมต่อจังหวัดแล้ว ตามแผนผังโครงการโดยจะเปิดด้วยไฟฟ้าแบบถาวร ส่วนการแต่งแร่ในพื้นที่ประทานบัตร แร่ที่ขุดจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปโรงโม่หินของโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยการเลี้ยวขวา จะใช้รถชุดแบคโฮ (Back hoe) หรือรถดักล้อยาง (Wheel loader) ทำการตักแร่ใส่รถบรรทุกท้ายสลิป (Dump truck) เพื่อนำไปโรงโม่หินของโครงการ

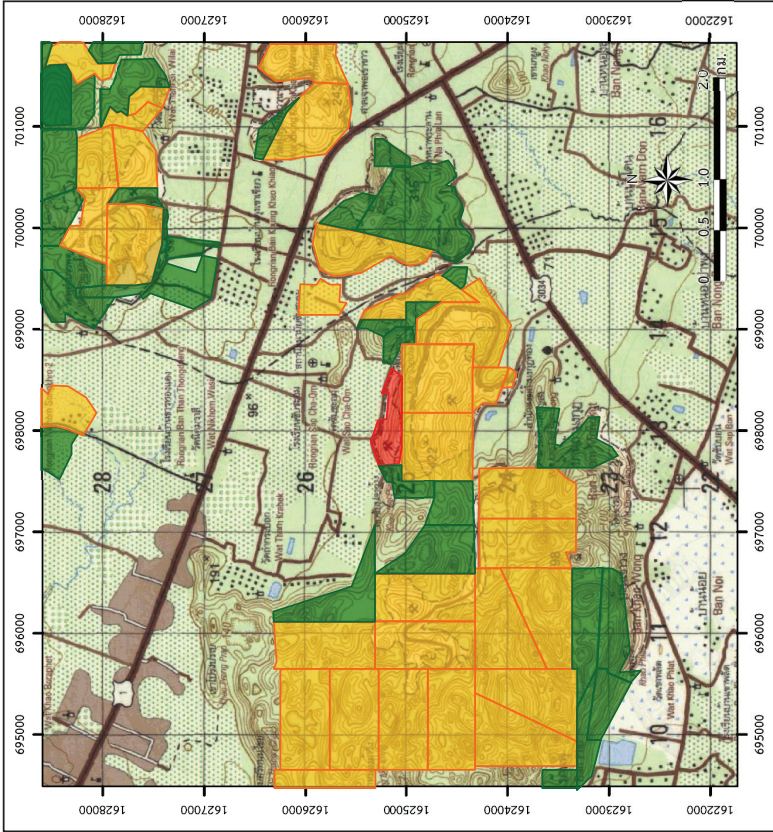
การดำเนินงานของโครงการในปี 2568 ได้มีการเปิดหน้าเหมืองบริเวณภูเขาพื้นที่เดิมไปแล้วขนาดพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกจากพื้นที่ราบประมาณ 6 ม. ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการจัดสร้างถนนดินบริเวณพื้นที่ที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศเหนือ ระหว่างเขตที่ 5-6-7 พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บนคันดินดังกล่าว ส่วนพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วโครงการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดจำนวน 1 แถว ขนาดประมาณ 3 ไร่ และดูแลต้นไม้เดิมตามขอบแปลงประทานบัตร และริมเส้นทางขนส่งหิน การเจริญเติบโตที่ดูเหมาะสม และหากพบว่าต้นไม้เดิมลดลงจะรีบดำเนินการปลูกทดแทนทันที

3. แผนการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดแผนการทำเหมืองพื้นที่ที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตลอดอายุประทานบัตรในระยะเวลา 10 ปี โดยประทานบัตรที่ 24828/16164 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ได้รับอนุญาต 12 ปี ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2559 ถึงวันที่ 14 กรกฎาคม 2571 ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานพื้นที่ของโครงการเป็นไปตามแนวทางการที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงได้นำแผนการทำเหมืองพื้นที่ของเหมืองที่นำเสนอไว้ในรายงานดังกล่าว มากำหนดเป็นแผนการดำเนินงานของโครงการในคำขอประทานบัตรใหม่จำนวน 6 ช่วง ระยะเวลากว่า 10 ปี (ในช่วงปี 2561-2571) โดยมีรายละเอียดของแผนดังนี้

3.1 วิถีประสงค์

1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับสภาพก่อนที่ จะดำเนินการขุดเหมืองการทำเหมือง หรือฟื้นฟูสภาพให้สามารถใช้ประโยชน์ได้แตกต่างไปจากเดิม เพื่อให้สภาพพื้นที่มีคุณค่าในทางนิเวศวิทยาคล้ายคลึงกับพื้นที่เดิมที่มีการทำเหมือง โดยจะสร้างระบบบึงที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยการศึกษาชนิดพืชหรือพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน



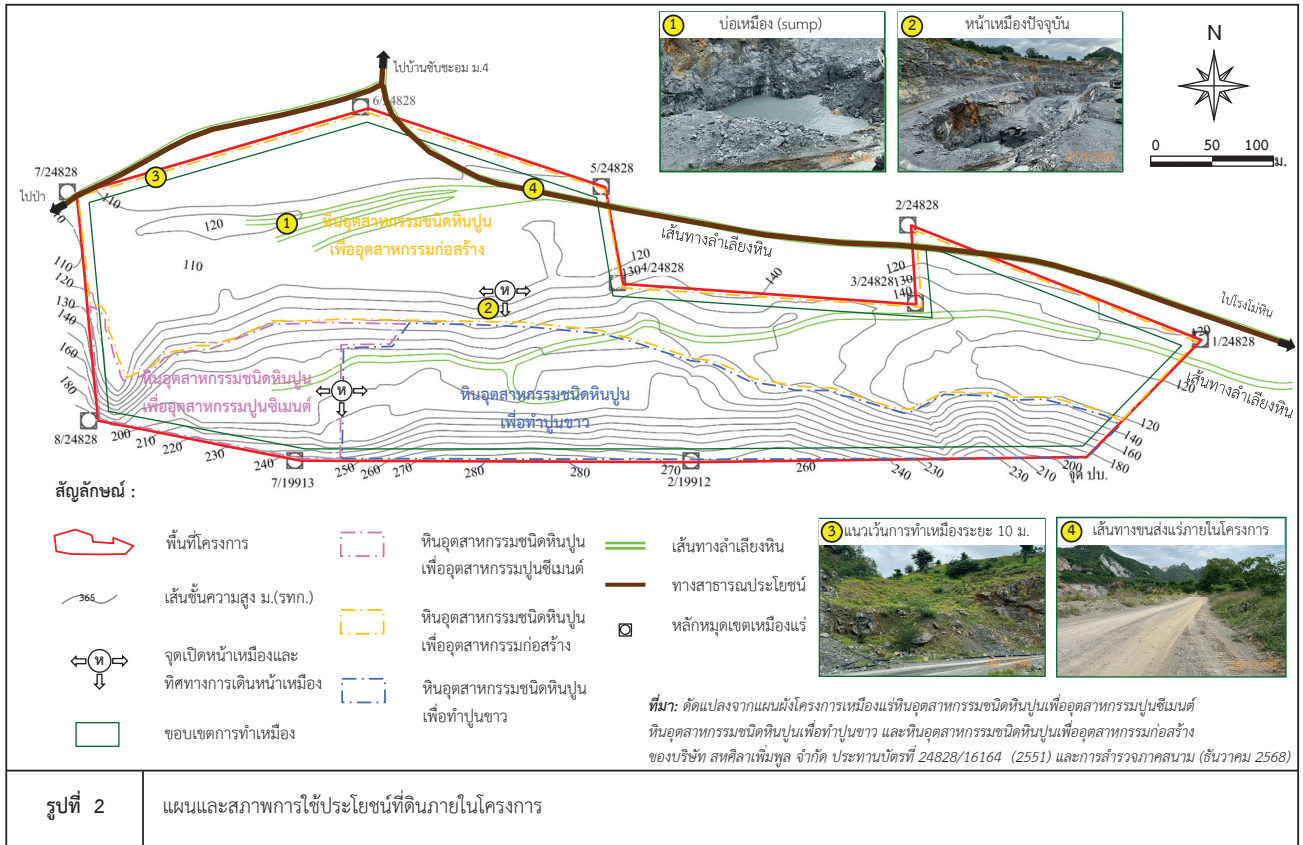
สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 24828/16164 ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด)
- พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง

แผนที่จังหวัดสระบุรี

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของการเกษตรที่ฐานและภาพถ่ายดาวเทียม (www.dpm.go.th, ธันวาคม 2568)

รูปที่ 1	ที่ตั้งพื้นที่โครงการ
-----------------	------------------------------



2) เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการดำเนินการขุดลอกไม่ให้เกิดความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่ในบริเวณเหมือง เป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย ได้แก่ การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร อุปกรณ์ การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการดำเนินการขุดลอกไม่ให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ พร้อมทั้งจัดระบบการระบายน้ำให้มีความเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์

3) เพื่อปรับปรุงลักษณะพื้นที่ภายหลังดำเนินการขุดลอกไม่ให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ดินบริเวณรอบพื้นที่โครงการ และรักษาทัศนียภาพที่ดี

3.2 พื้นที่ดำเนินการ

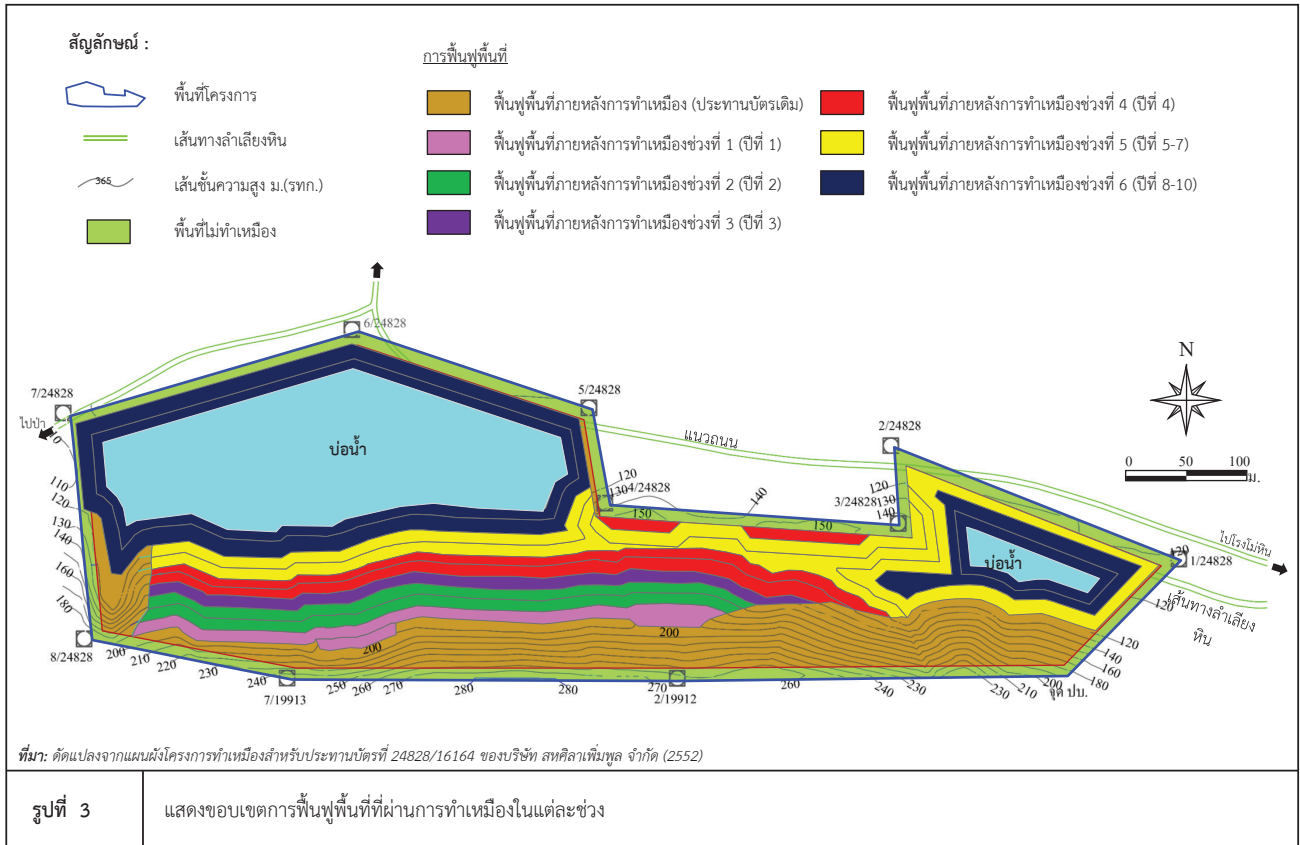
พื้นที่ดำเนินการตามแผนการทำเหมืองหินปูนในพื้นที่โครงการทำเหมืองตลอดอายุประมาณ 10 ปี รวมพื้นที่ดำเนินการทั้งหมดประมาณ 97 ไร่ ประกอบด้วย บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองหินปูนบริเวณบ่อหินปูนที่มีการฟื้นฟูไปแล้วบางส่วน พื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองหินปูน 10 ไร่ จากของพื้นที่โครงการโดยรอบพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองหินปูนประมาณ 50 ไร่ จากถนนสาธารณะประโยชน์ทางทิศเหนือ เป็นต้น โดยพื้นที่ดังกล่าวจะพัฒนาไปเป็นพื้นที่ป่าไม้ ประมาณ 73 ไร่ และบ่อขุดเหมืองเพื่อใช้สำหรับเป็นแหล่งน้ำสาธารณะประมาณ 24 ไร่

3.3 ระยะเวลาดำเนินการ

การเปิดดำเนินการทำเหมืองหินปูนในช่วงระยะเวลาดำเนินการดำเนินการทำเหมืองหินปูนสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองได้มากแล้ว เนื่องจากยังคงมีปริมาณแร่สำรองจำนวนมาก ซึ่งจะต้องมีการเปิดดำเนินการทำเหมืองหินปูนในพื้นที่เดิมต่อเนื่อง ที่ผ่านมามีการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยการปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และตามแนวเขตที่ดินที่ประทานบัตรบางส่วน รวมทั้งรักษาทัศนียภาพให้กลมกลืนกับธรรมชาติบริเวณข้างเคียง โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินการดำเนินการแต่ละพื้นที่ที่ดำเนินการขุดลอกและการดำเนินการแต่ละช่วงปี ดังรูปที่ 3

การฟื้นฟูพื้นที่ 1 (ปี 1 : 2561) ดำเนินการทำเหมืองหินปูนโดยจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณภูเขาพื้นที่เดิมตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 200 ม. (รทก.) ลดระดับต่ำในลักษณะขั้นบันไดภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 170 ม. (รทก.) ซึ่งจะเริ่มต้นดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เมื่อทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 1 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นวัตกรรมและเศษหินขี้เถ้าและเปลือกหินปูนที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดิน ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 8 ไร่

การฟื้นฟูพื้นที่ 2 (ปี 2 : 2562) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 170 ม. (รทก.) ลดระดับต่ำในลักษณะขั้นบันไดภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 150 ม. (รทก.) และจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 2 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นวัตกรรมและเศษหินขี้เถ้าและเปลือกหินปูนที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 8 ไร่



การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : 2563) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 150 ม.(รทก.) ลดระดับตลิ่งในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 140 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 3 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นําดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในวงมีจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 5 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4 : 2564) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 140 ม.(รทก.) ลดระดับตลิ่งในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 120 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 4 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นําดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในวงมีจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 14 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 5-7 : 2565-2567) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 120 ม.(รทก.) ลดระดับตลิ่งในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 5 และ 7 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นําดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในวงมีจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 20 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 8-10 : 2568-2570) การดำเนินการขุดท้ายของโครงการทำเหมือง โดยจะเป็นการนำเหมืองแร่ที่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ลดระดับตลิ่งในลักษณะบ่อขุมเหมือง (Open pit) ลงมาถึงระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) โดยมีการทำเหมืองเต็มพื้นที่ และเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองเมื่อสิ้นปีที่ 8 และ 10 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ นําดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในวงมีจะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 18 ไร่ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่บางส่วนรอบบ่อขุมเหมือง จะดำเนินการปลูกไม้ท้องถิ่นและไม้ยืนต้นเร็ว ส่วนบริเวณพื้นที่ต่ำสุดที่ระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) ประมาณ 24 ไร่ มีลักษณะเป็นบ่อขุมเหมืองขนาดใหญ่ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการจะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ชุมชน (รูปที่ 4)

3.4 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

1) **สภาพพื้นที่** ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีนําย่อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีพื้นที่เหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่จะปลูก

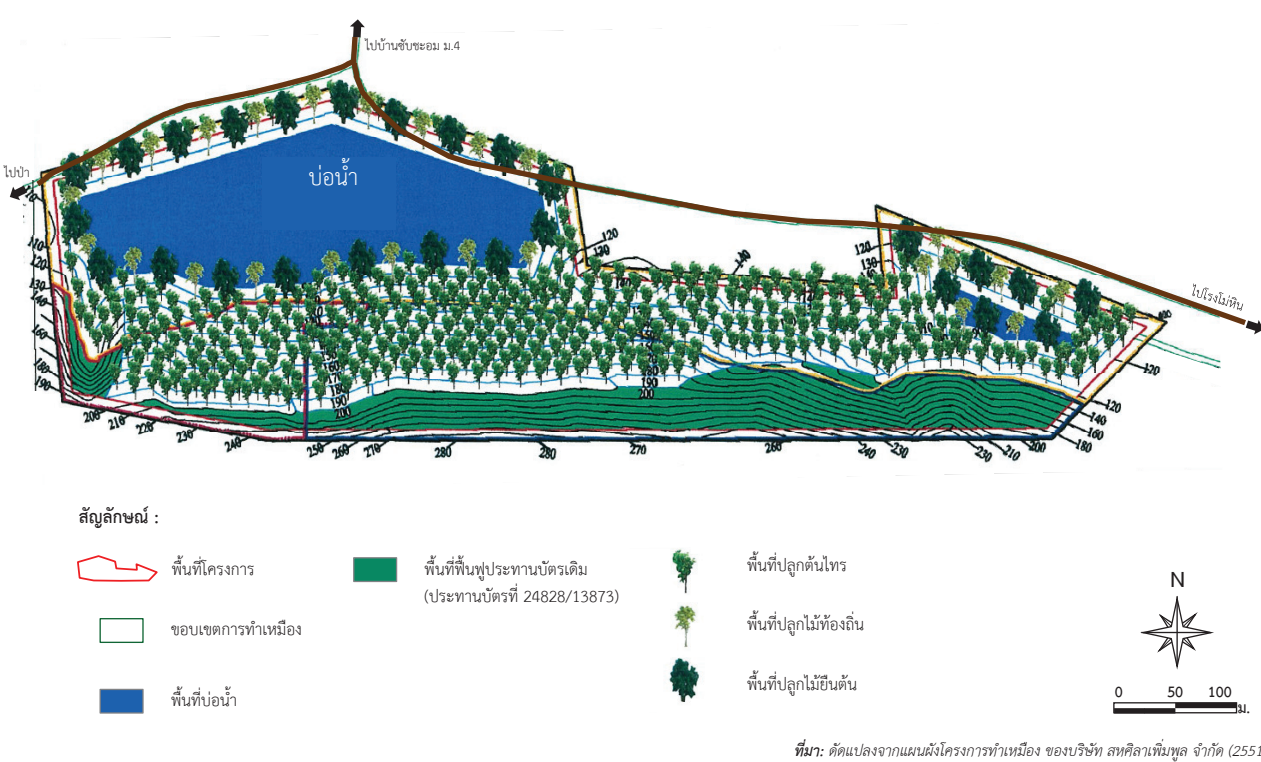
2) **ดินปลูก** ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่ยูเรเนียม ซึ่งเมื่อเราตัดที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว หรือพืชรองไม่เบิกนำ การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นชั้นบนดิน เพื่อลดอัตราการการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3) **กล้าไม้** เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควมเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่ที่โครงการให้สภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาการประเมินไม้ประจำถิ่นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วที่ไม่ใช่พันธุ์ไม้ท้องถิ่นพันธุ์ไม้โตเร็วหลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ต่างตระกูลมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้วในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรอายุมากกว่า 1 ปี ขึ้นไป โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนฤดูแล้งที่สุด ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

4) **การปลูก (Planting)** เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดำเนินได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฝึกฝนเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม่ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฝึกฝนเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินร่อนก่อนแล้วแล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม โดยทำการปลูกบนคันดินจำนวน 3 แถว บริเวณบนคันดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านข้างคันดินจำนวน 2 ด้าน ด้านละ 1 แถว

5) **การเตรียมวัสดุปลูกและกล้าไม้** เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กลับมามีสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในกรณีปลูกต้นไม้เพื่อใช้ในการเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

5.1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำพร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูกแต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต



รูปที่ 4 แสดงตำแหน่งการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองหลังผ่านไป 10 ปี

ที่มา: คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด (2551)

3.6 ผลการดำเนินงานตามการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

1) การฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 : 2561)

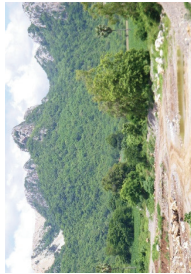
ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 : 2561) ให้ดำเนินการทำเหมืองโดยจะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณภูเขาพื้นที่เดิมตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 200 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำในลักษณะขั้นบันไดภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 170 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เมื่อทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 1 โดยการเจาะให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ทดแทน และเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดิน ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 8 ไร่

จากข้อกำหนดดังกล่าวบริษัทฯ ดำเนินการจัดสร้างคันกันดินในพื้นที่เว้นการทำเหมืองทำเหมืองด้านทิศเหนือ ระหว่างหลุมชุดที่ 5-6 และจะดำเนินการปลูกต้นไม้บนคันดินต่อไป ส่วนพื้นที่ทำเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดได้ จำนวน 1 แถว ขนาดประมาณ 3 ไร่ และดูแลแนวคันไม้เดิมตามขอบแปลงประทานบัตรให้เจริญเติบโตและหนาแน่น

การฟื้นฟูพื้นที่ปี 2561



แนวคันกันดินที่เตรียมจะปลูกต้นไม้ในพื้นที่ด้านทิศตะวันออก



แนวคันกันดินที่เตรียมจะปลูกต้นไม้พื้นที่ด้านทิศตะวันออก



แนวคันกันดินที่เตรียมจะปลูกต้นไม้พื้นที่ด้านทิศตะวันออก



แนวคันกันดินที่เตรียมจะปลูกต้นไม้พื้นที่ด้านทิศตะวันออก

2) การฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 : 2562)

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 : 2562) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 170 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 150 ม.(รทก.) และจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเมื่อเสร็จสิ้นปีที่ 2 โดยการเจาะให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ทดแทน และเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 8 ไร่

5.2) ไม่หลักยึดดินไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเลื่อยปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการจะทำกรเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์

6) **วิธีการปลูก** เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุต้นน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม่หลักยึดที่เตรียมไว้ปีและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการจมน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

7) **การดูแลรักษา** โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้โดยเสมอ โดยการประหยะแรมจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

8) **ระยะเวลาดำเนินการ** การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 1 ปี) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี

3.5 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

รายละเอียดงบประมาณที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164 ตั้งอยู่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอหน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี เป็นไปตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดในอัตราค่าใช้จ่ายเบื้องต้น ประมาณ 22,500 บาท/ไร่ มีค่าใช้จ่ายดังนี้คือ

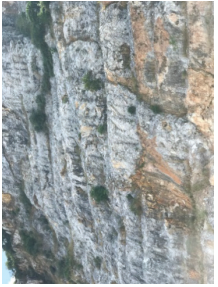
- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ประมาณ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ 16,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน ประมาณ 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาต้นไม้ ประมาณ 1,500 บาท/ไร่

การฟื้นฟูจะดำเนินการไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยมีพื้นที่ที่ต้องดำเนินการฟื้นฟูทั้งหมด จำนวน 97 ไร่ คิดเป็นงบประมาณเบื้องต้น ประมาณ 2,182,500 บาท

การฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2563



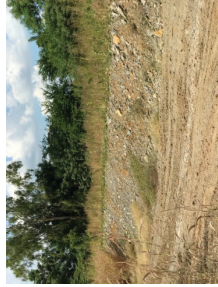
แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางส่งแร่



แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ได้จากการทำเหมืองแล้ว



แนวต้นไม้บริเวณหลักหมุดที่ 5-7 ทางทิศเหนือ



ต้นทามบนดินทางทิศเหนือของโครงการ

4) การฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4 : 2564)

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4 : 2564) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 140 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 120 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มต้นดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 4 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ทดแทนและเศษหินและเกลียวบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 14 ไร่

จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ อยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้ลักษณะเป็นขั้นบันไดจึงยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง โดยโครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณหลักหมุดที่ 2-5 ทางด้านทิศเหนือ ดูแลแนวต้นไม้บริเวณเส้นทางส่งแร่ภายในโครงการและแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ตามขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่อให้เจริญเติบโตได้เสมอ พร้อมทั้งจัดทำแนวคันทำนบดินพร้อมปลูกหญ้าแฝกประมาณ 0.5 ไร่ บริเวณหลักหมุดที่ 5-6 นอกจากนี้ทำการปรับปรุงดินและปลูกต้นไม้บริเวณขอบพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 ม. พันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟู เช่น ต้นราชพฤกษ์ หญ้าแฝก ตีนตุ๊กแก และยูคาลิปตัส เป็นต้น

จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ ไม่ได้เปิดหน้าเหมืองเพิ่มเติม เนื่องจากอยู่ในช่วงฝนตก และโครงการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณขั้นบันไดได้ จำนวน 1 แถว ขนาดประมาณ 3 ไร่ และดูแลแนวต้นไม้เดิมตามขอบแปลงประทานบัตรให้เจริญเติบโตและหนาแน่น

การฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2562



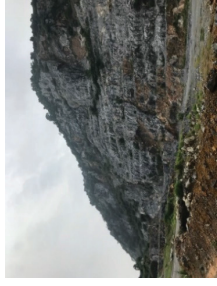
แนวต้นไม้บริเวณทางขนส่งแร่



ต้นไม้ในพื้นที่โครงการเจริญเติบโต



พืชปกคลุมบนดินเจริญเติบโต



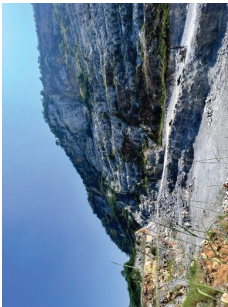
แนวต้นไม้ที่ขึ้นบนขั้นบันได

3) การฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : 2563)

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 3 (ปี 2563) ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 150 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำลงในลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 140 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มต้นดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 3 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ทดแทนและเศษหินและเกลียวบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 5 ไร่

จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ อยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้ลักษณะเป็นขั้นบันไดจึงยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง โดยโครงการได้ดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณหลักหมุดที่ 2-5 ทางด้านทิศเหนือ ดูแลแนวต้นไม้บริเวณเส้นทางส่งแร่ภายในโครงการและแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ตามขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่อให้เจริญเติบโตได้เสมอ พร้อมทั้งจัดทำแนวคันทำนบดินพร้อมปลูกหญ้าแฝกประมาณ 0.5 ไร่ และทำการปรับปรุงดินและปลูกต้นไม้บริเวณขอบพื้นที่เว้นการทำเหมือง 10 ม. พันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟู เช่น ต้นราชพฤกษ์ หญ้าแฝก ตีนตุ๊กแก และยูคาลิปตัส เป็นต้น

การฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2565



บริเวณหน้าเหมืองปัจจุบัน



แนวต้นไม้บริเวณขอบพื้นที่เฝ้าการทำเหมือง 10 ม.



พื้นที่ปลูกหมันหน้าดิน

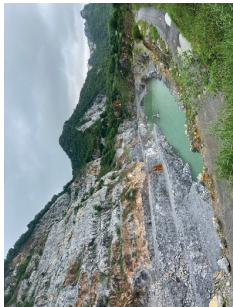


แนวต้นไม้บริเวณขอบบ่อเหมืองตามทิศเหนือ

5.2) การฟื้นฟูปีที่ 6 (ปี 2566)

จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ อยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได จึงยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง โครงการได้มีการทิ้งระยะขอบบ่อเหมืองให้เป็นขั้นบันได โดยมีความสูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา จากนั้นจึงใช้รถขุดเคลียร์พื้นที่ห้อยแขวนออกเพื่อความปลอดภัย แล้วจึงดำเนินการขนย้ายหน้าดินในพื้นที่โครงการมาถมปิดคลุมหินเพื่อปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ต่อไป นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปเขตพื้นที่ประทานบัตรได้ทำการปรับปรุงดินปลูกต้นไม้ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมหน้าดิน และต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้บริเวณขอบพื้นที่เฝ้าการทำเหมือง 10 ม. ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟู เช่น ต้นราชพฤกษ์ พยุง จิงชึ้น หางนกยูง ดินดุ๊กแกล และยูคาลิปตัส เป็นต้น

การฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2566



บริเวณหน้าเหมืองปัจจุบัน



แนวต้นไม้บริเวณขอบพื้นที่เฝ้าการทำเหมือง 10 ม.

การฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2564



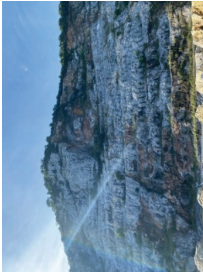
แนวต้นไม้บริเวณทางทิศเหนือของโครงการ



แนวต้นไม้บริเวณหลักเขตที่ 5-7



แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่



แนวต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว

5) การฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 5-7 : 2565-2567)

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 5-7 2565-2567) กำหนดให้ดำเนินการเปิดหน้าเหมืองทิ้งระยะขอบบ่อเหมือง 120 ม.(รทก.) ลดระดับต่ำลงให้ลักษณะขั้นบันไดบนภูเขา (Open cut) ลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเสร็จสิ้นปีที่ 5 และ 6 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ทร นาดิน และเศษหินมาถมและเปลี่ยนบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุมและระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดิน ในช่วงนี้จึงดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 20 ไร่

5.1) การฟื้นฟูปีที่ 5 (ปี 2565)

จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ อยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได จึงยังไม่มีพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมือง โครงการได้มีการทิ้งระยะขอบบ่อเหมืองให้เป็นขั้นบันได โดยมีความสูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา จากนั้นจึงใช้รถขุดเคลียร์พื้นที่ห้อยแขวนออกเพื่อความปลอดภัย แล้วจึงดำเนินการขนย้ายหน้าดินในพื้นที่โครงการมาถมปิดคลุมหินเพื่อปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ต่อไป นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปเขตพื้นที่ประทานบัตรได้ทำการปรับปรุงดินปลูกต้นไม้ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมหน้าดินบริเวณหลักเขตที่ 5-6 และต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้บริเวณขอบพื้นที่เฝ้าการทำเหมือง 10 ม. ให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟู เช่น ต้นราชพฤกษ์ หยูคาลิปตัส เป็นต้น

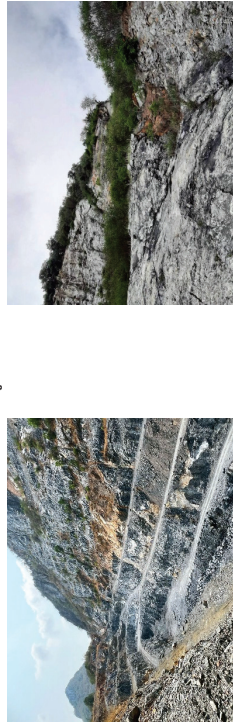
6) การฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 8-10 : 2568-2570)

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 8-10 : 2568-2570) เป็นการดำเนินการช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง โดยจะเป็นการทำเหมืองแร่ที่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ลอดระดับต่ำลงไปถึงขอบบ่อขุมเหมือง (Open pit) ลงมาถึงระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) โดยมีการทำเหมืองเต็มพื้นที่ และเริ่มต้นเป็นการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังทำเหมืองเมื่อสิ้นปีที่ 8 และ 10 โดยการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ที่ทนต่อสภาพเหมืองบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุม และระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 18 ไร่ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่บางส่วนรอบบ่อขุมเหมืองจะดำเนินการปลูกไม้ท้องถิ่นและไม้ยืนต้นได้เร็ว ส่วนบริเวณพื้นที่ต่ำสุดที่ระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) ประมาณ 24 ไร่ มีลักษณะเป็นบ่อขุมเหมืองขนาดใหญ่ และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการจะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำสาธารณะเพื่อใช้ประโยชน์ชุมชน

6.1) การฟื้นฟูพื้นที่ 8 (ปี 2568)

จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับสภาพบริเวณหน้าเหมือง โดยในปัจจุบันโครงการทำเหมืองอยู่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) และอยู่ระหว่างการปรับลดระดับความสูงลงมาที่ระดับความสูงประมาณ 80 ม.(รทก.) ซึ่งทางโครงการได้มีการทิ้งระยะขอบบ่อเหมืองให้เป็นขั้นบันได ซึ่งมีความสูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา จากนั้นจึงใช้รถขุดเคลียร์พื้นที่ห้อยแขวนออกเพื่อความปลอดภัย แล้วจึงดำเนินการเจาะหินให้เป็นหลุมบริเวณพื้นที่ราบขั้นบันได และนำดินมาใส่ในหลุมให้เต็มเพื่อปลูกต้นไม้ฟื้นฟู พร้อมทั้งได้มีการนำดินและเศษหินมาถมและเกลี่ยบริเวณพื้นที่ระหว่างหลุม และระหว่างแถวเพื่อปลูกพืชคลุมดินให้เต็มบริเวณพื้นที่ฟื้นฟู นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่รอบบ่อขุมเหมือง และพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทุนได้ทำการปรับปรุงดิน และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นและไม้ยืนต้นได้เร็ว โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ พยูง จึงชัน หางนกยูง ดินตุ๊กแก ชูคา ลิ้นไก่ ฯลฯ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมหน้าดินและต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่ว่างในการทำเหมือง 10 ม. คันทำบ่อดินด้านทิศเหนือ และริมเส้นทางส่งแร่ของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการล้มตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที (รูปที่ 5)

การฟื้นฟูพื้นที่ปี 2568

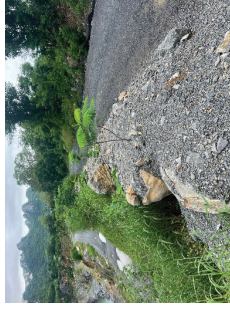


ขั้นบันไดบริเวณหน้าเหมือง

ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ราบขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง



ขั้นบันไดบริเวณหน้าเหมือง

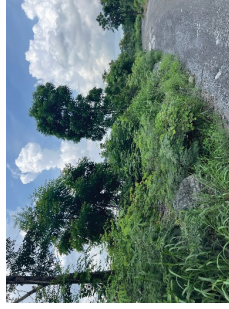


แนวต้นไม้ปลูกเพิ่มเติมบนคันหน้าเหมือง

5.3) การฟื้นฟูพื้นที่ 7 (ปี 2567)

จากข้อกำหนดดังกล่าว บริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับสภาพบริเวณหน้าเหมือง โดยการทำขอบบ่อเหมืองให้เป็นขั้นบันได ซึ่งมีความสูงประมาณ 10 ม. ความกว้างประมาณ 10 ม. และให้มีความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา จากนั้นจึงใช้รถขุดเคลียร์พื้นที่ห้อยแขวนออกเพื่อความปลอดภัย แล้วจึงดำเนินการขนย้ายหน้าดินในพื้นที่โครงการมาถมปิดหลุมหินเพื่อปลูกต้นไม้ที่ฟื้นฟูต่อไป นอกจากนี้ในบริเวณคันทำบ่อดินและพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทุนได้ทำการปรับปรุงดิน ปลูกต้นไม้ รวมทั้งดูแลรักษาพืชคลุมหน้าดินและต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณขอบพื้นที่ว่างในการทำเหมือง 10 ม. คันทำบ่อดินด้านทิศเหนือ และริมเส้นทางส่งแร่ของโครงการให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ โดยพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟู ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ พยูง จึงชัน หางนกยูง ดินตุ๊กแก และยูคาลิปตัส เป็นต้น

การฟื้นฟูพื้นที่ปี 2567



ขั้นบันไดบริเวณหน้าเหมือง



แนวต้นไม้ปลูกเพิ่มเติมบนคันหน้าเหมือง

แนวต้นไม้ปลูกเพิ่มเติมบนคันหน้าเหมือง

4.4 สถานะทางการเงินของกองทุน

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการมาจากกองทุนพื้นที่พื้นที่จากการทำงานเมืองแรก โดยบริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด ที่ได้เริ่มดำเนินการจัดตั้งกองทุน และเปิดบัญชีกองทุนเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2559 จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนในครั้งแรก 218,256.00 บาท สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2568 เป็นจำนวน 939,619.56 บาท (เอกสารแนบ 4)



ดูแผนที่และพื้นที่ควบคุมบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง



ดูแผนที่และพื้นที่ควบคุมบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง

4. การจัดตั้งกองทุนพื้นที่พื้นที่จากการทำงานเมืองแรก

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ผู้ประกอบการจะต้องจัดตั้งกองทุนพื้นที่พื้นที่จากการทำงานเมืองแรก เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานพื้นที่พื้นที่จากการทำงานเมืองแรก และสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่รายละเอียดมีดังนี้

4.1 วัตถุประสงค์ของกองทุน

เพื่อให้มีงบประมาณสำหรับดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่จากการทำเหมือง

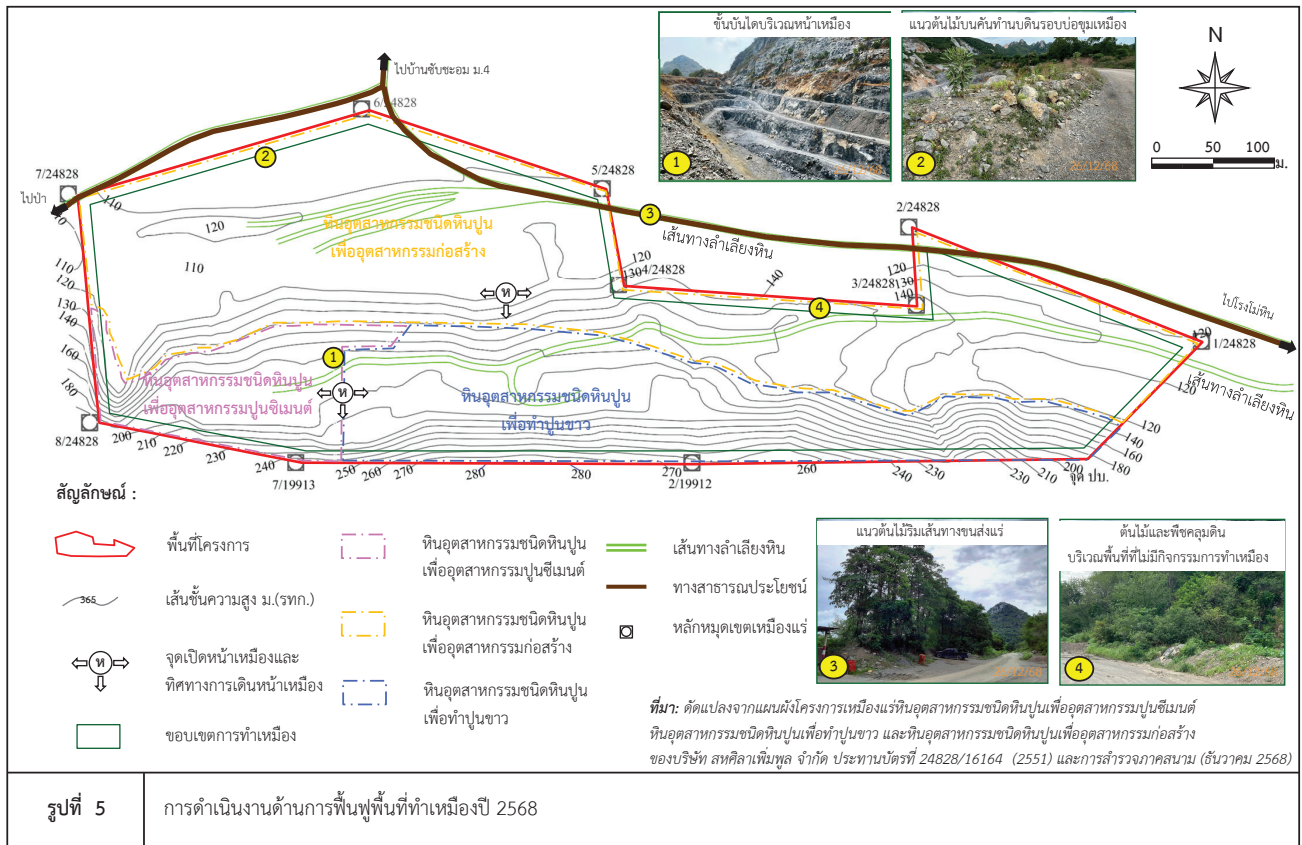
4.2 ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มจัดตั้งกองทุนพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร รวมระยะเวลากองทุน 12 ปี (ปี 2559-2571)

4.3 แผนทางการเงิน

- 1) โครงการจะใช้งบจากกองทุนดังกล่าวเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่ ในช่วงระหว่างการทำงานเมือง ตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีที่ 12 (ปี 2559-2571)
- 2) โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 25 ของอายุประทานบัตร (ปี 2559-2571) ตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่จากพื้นที่ที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนกันยายนของทุกปี
- 3) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนตามแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 12 ปี (ปี 2559-2571) ประมาณ 218,256.00 บาท หรือเฉลี่ยเงินเข้ากองทุน จำนวน 18,188 บาท/ปี
- 4) โครงการจะต้องทบทวนจำนวนเงินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

5) โครงการจะปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณใดหยุดการขยายหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้ว จะทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยจะไม่ร่อนกว่าสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูและรายงานสภาวะทางการเงินกองทุนพื้นที่พื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่ ให้คณะกรรมการควบคุมพื้นที่ของโครงการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ทราบทุกปี



กบกระสวย



ประเพณีบุตร[illegible]

- (1) แผนที่ยื่นแบบขออนุญาต โดยมีการขอเลขที่ใบอนุญาต
- (2) แผนที่ยื่นแบบขออนุญาต โดยมีการขอเลขที่ใบอนุญาต
- (3) แผนที่ยื่นแบบขออนุญาต โดยมีการขอเลขที่ใบอนุญาต
- (4) แผนที่ยื่นแบบขออนุญาต โดยมีการขอเลขที่ใบอนุญาต
- (5) แผนที่ยื่นแบบขออนุญาต โดยมีการขอเลขที่ใบอนุญาต

(6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง

แผนผังโครงการทำเหมืองและเจ็อนไจ

(7) บันทึกการต่ออายุพระทานบัตร

(8) **บันทึกการโหมประทอนบัตร**

(9) บันทึกการหยุดการทำงาน

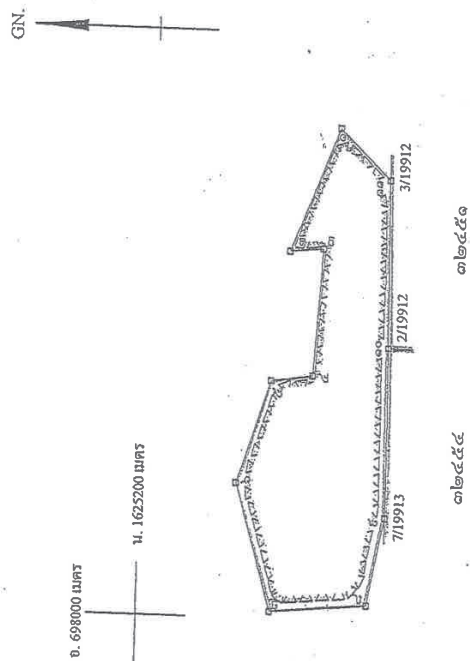
ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ເອກສານ 1



สำเนาประทานบัตร



๖ ผู้เขียน
 ๖ ผู้ทำน
 ๖ ผู้ตรวจ

เอกสารแนบ 2



หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๘ /ว ๒๕๑๖๕๕



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๙ ถนนพระรามที่ ๖
สามเสนใน กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง นิตยดุษฎีการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๓

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๓

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๖/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๓ ได้พิจารณา เรื่อง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ ๑๕/๒๕๕๑ ของ บริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดตามรายงานการประชุมครั้งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๖๖๔ ๖๖๐๐ - ๐ ๒๖๖๔ ๖๖๐๐ ถึง ๖๖๖๘ - ๘๑
โทรสาร ๐ ๒๖๖๔ ๖๖๐๖

ที่ ทส ๑๐๐๘/ 6913



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29 กันยายน 2553

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๘/23633 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2553
2. หนังสือบริษัท เอ็ม แอนด์ ซัน จำกัด ที่ ES/P5204/63337 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2553

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหสิลาเพิ่มพูล จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 15/2551 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2553 ซึ่งมีมติไม่เห็นชอบรายงาน โดยไม่ให้เกิดข้อพิพาทข้อสงสัยให้กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม แอนด์ ซัน จำกัด บริษัทที่ปรึกษาผู้รับมอบอำนาจ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ความละเอียดเพิ่มเติม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับดังกล่าว ซึ่งได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 13/2553 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2553 ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในกรณีที่

ครั้งที่...

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

โครงการฟื้นฟูอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์

ประทานบัตรเลขที่ 24828/16164

ที่ตั้ง ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดย

บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด

เอกสารแบบ 3



แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่
ทำเหมืองตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่ง ตามลำดับ)20,50.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน-..... แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่ง ตามลำดับ)-..... ไร่

พื้นที่ทิ้งแร่ / ลำบากาน / บ้านพัก ฯลฯ รวมไม่มีการสร้างอยู่ในพื้นที่โครงการ.....ไร่

จำนวนหมู่เหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว-..... แห่ง ขนาดไร่ สูง.....

พื้นที่ดำเนินการเหมืองแล้ว70.....ไร่

พื้นที่ที่ทำการพื้นที่แล้ว15.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)
- (✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
- () พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลุกสวนสร้างป่า
- () อื่นๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (รายละเอียด ดูเอกสารแนบที่ 2)
(พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ซึ่งทำเหมืองและภาพถ่ายทางอากาศเป็นงาน)
- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
- จำนวน5..... แห่ง เนื้อที่4.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)ทั้งระยะของบ่อเหมืองให้เป็นชั้นบันได สูงประมาณ 10 เมตร กว้างประมาณ 10 เมตร ให้ความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา จากนั้นใช้รถขุดเคลียร์พื้นที่ห้อยแขวนออกให้ปลอดภัย แล้วขนย้ายหินดินในพื้นที่โครงการมาถมปิดคลุมหิน และทำการปลูกต้นไม้พันธุ์ต่อไป.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน-..... แห่ง เนื้อที่-.....ไร่

วิธีดำเนินการไม่มีการกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน-..... แห่ง เนื้อที่-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตะกอน เป็นต้น



พ.ร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 8 / วันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตรบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด.....ไร่

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง-.....

หมายเลขประทานบัตร24828/16164.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....

ที่ตั้ง ตำบล เขาวง.....อำเภอพระพุทธบาท.....จังหวัดสระบุรี.....

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์.....

อายุประทานบัตร12...ปี เริ่มตั้งแต่ ...15 กรกฎาคม 2559...วันสิ้นสุด... 14 กรกฎาคม 2571..

เนื้อที่ประทานบัตร117-3-62.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดิน มีดังนี้

() มีกรรมสิทธิ์ ประเภทไร่

(✓) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน สปก) ป่าสงวนฯ117-3-62.....ไร่

() อื่นๆ (ระบุ)ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (รายละเอียด ดูเอกสารแนบที่ 1)

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ทั้งหมดในปัจจุบัน70.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง2..... แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่ง ตามลำดับ)5,10.....ไร่

บ่อเหมืองปัจจุบัน2..... แห่ง

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ...ดำเนินการ ด้วยวิธี
เช่นเดียวกับข้อ 4 ในพื้นที่ขอบบ่อเหมืองโดยรอบ บริเวณชั้นใหม่ที่เกิดขึ้น จากการลุดระดับลงของ
บ่อเหมือง.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ประมาณไร่
วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ประมาณไร่
วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน100,000..... บาท

งบประมาณสำหรับบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูแล้ว50,000..... บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆไม่มีการขอความช่วยเหลือ/สนับสนุน.....

วิธีดำเนินการ.....



(ลงชื่อ)

ตำแหน่งวิศวกรควบคุม วม.212... ผู้จัดทำรายงาน

วันที่10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568.....



รับรองข้อมูลถูกต้อง

(ลงชื่อ)

ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ

จำนวนแห่ง เนื้อที่ไร่
วิธีดำเนินการ...ไม่มีพื้นที่เสี่ยงจากการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง.....

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทิ้งไว้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ1.....ไร่
วิธีดำเนินการ...ทำการปรับปรุงดินและปลูกต้นไม้ เช่น ต้นราชพฤกษ์ พญา ชิงชัน หางนกยูง ต้นตึกแกล
ตัญญูคัลลิส ฯลฯ ในบริเวณพื้นที่เว้นระยะการทำเหมือง 10 เมตรจากขอบประทานบัตร.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ประมาณไร่
วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการแต่งแร่ในพื้นที่โครงการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ประมาณไร่
วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ150,000..... บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (รายละเอียด ดูเอกสารแนบที่ 3)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า

(พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งสิ่งที่จะดำเนินการใน 1 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน4.....แห่ง เนื้อที่4.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ...ดำเนินการ ด้วยวิธีการ
เช่นเดียวกับข้อ 4 ในพื้นที่ขอบบ่อเหมืองโดยรอบ บริเวณชั้นใหม่ที่เกิดขึ้น จากการลุดระดับลงของ
บ่อเหมือง.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวนแห่ง เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีการกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่เหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวนแห่ง ขนาด (ก x ย x ล)เมตร

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบกั้นดินและดูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น
จำนวนแห่ง ขนาด (ก x ย x ล)เมตร

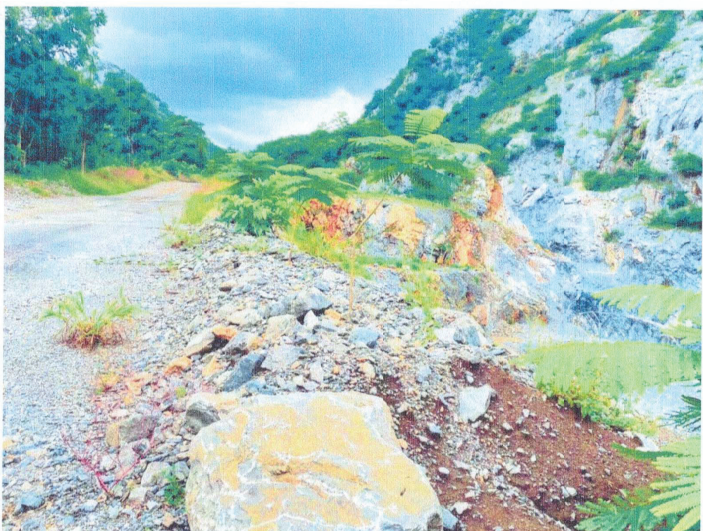
วิธีดำเนินการ...ไม่มีพื้นที่เสี่ยงจากการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง.....

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทิ้งไว้ในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ3.....ไร่

เอกสารแนบที่ 1 ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (2/2)



รูปที่ 1 แสดงพื้นที่ขุดบ่อเหมืองด้านทิศตะวันออกที่ปลูกต้นไม้ในช่วงปีแรกๆ ซึ่งต้นไม้เติบโต แข็งแรงดีมาก



รูปที่ 2 แสดงพื้นที่ขุดบ่อเหมืองที่ปลูกต้นไม้ในช่วงปีแรกๆ ซึ่งต้นไม้เติบโต แข็งแรงดีมาก

น.3/7

๑

เอกสารแนบที่ 1 ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน (1/2)



ประเภท	สัญลักษณ์	แห่ง	ไร่
พื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง		2	70
จำนวนหน้าเหมือง		2	15
บ่อเหมืองปัจจุบัน		2	20,50
พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว		2	20,50
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	-	ไม่มี	-
พื้นที่โรยแต่ง สำนักงาน บ้านพัก ฯลฯ	-	ไม่มี	-
พื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว		1	15

น.3/6



ประเภท	สัญลักษณ์	แห่ง	ไร่
ปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง		5	4
ปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน	-	ไม่มีการกองเก็บเปลือกดิน	-
ปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่แล้ว	-	ไม่มีชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่แล้ว	-
ปรับสภาพพื้นที่ป้องกันการชะล้างตะกอนดิน	-	ไม่มีพื้นที่เสี่ยงต่อการชะล้างตะกอนดิน	-
ปลูกต้นไม้ในที่ว่างทั่วไป		2 แห่ง (ปลูกใหม่ และปลูกซ่อมแซมของเดิม)	1
ปรับสภาพพื้นที่โรงแต่ง/โรงโม่/สำนักงาน/บ้านพัก	-	ไม่มีการติดตั้งในพื้นที่โครงการ	-



รูปที่ 3 แสดงพื้นที่ขอบบ่อเหมืองด้านทิศเหนือที่ปลูกต้นไม้ในช่วงปีแรก
ซึ่งต้นไม้เติบโต แข็งแรงดีมาก



ประเภท	สัญลักษณ์	แห่ง	ไร่
ปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่หน้าเหมือง			4
ปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน	-	ไม่มีการกองเก็บเปลือกดิน	-
ปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช่แล้ว	-	ไม่มีเหมืองที่ไม่ใช่แล้ว	-
ปรับสภาพ/ฟื้นฟูป้องกันการชะล้างตะกอนดิน	-	ไม่มีพื้นที่เสี่ยงต่อการชะล้างตะกอนดิน	-
ปลูกต้นไม้ในที่ว่างทั่วไป		4	3
ปรับสภาพพื้นที่โรงแต่ง/โรงโม่/สำนักงาน/บ้านพัก	-	ไม่มีการติดตั้งในพื้นที่โครงการ	-

๕

เอกสารแนบที่ 2 ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (2/2)



รูปที่ 4



รูปที่ 5

๔



รูปที่ 8



รูปที่ 6



รูปที่ 7

สำนักงาน
小事処
OFFICE

สาขาพระสมุทรสาคร
พระสมุทรสาคร

เลขที่บัญชี
A/C NO.

ธนาคารไทย
KASIKORN BANK

017-3-64025-0

ชื่อ 账户名称
NAME

บุณก สุทธิลาเพิ่มผล
(กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากกาทำเหมืองแร่)

เงินฝากได้รับตามบัญชีจากสถาบันการเงินที่มีเอกสารยืนยันการโอนเงินที่แนบมา
Kasikorn Bank Co., Ltd. The deposit shall be provided by the Deposit Production Agency in the account specified in the account book.

สาขาผู้ให้บริการ 0211 K0576358
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

รวมการโอนเงินที่ยอมรับฝากตามบัญชีจากเจ้าของเงินฝาก
Kasikorn Bank Co., Ltd. The block will not have customer permission of this type.

60724586



เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีกองทุน
ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

วันที่ DATE	รหัส CODE	เงิน เงิน WITHDRAWAL	เงิน เงิน DEPOSIT	ยอด ยอด BALANCE	รหัส รหัส TELEPHONE
1 17/05/24 TH		18,188.00		662,651.38	K0264721
2 12/06/24 TH		18,188.00		680,839.38	K0609168
3 21/06/24 TH		1,602.02		682,441.40	PC809400
4 21/06/24 TH		16.02		682,425.38	PC809400
5 16/07/24 TH		18,188.00		700,613.38	K0693188
6 08/08/24 TH		18,188.00		718,801.38	K0693188
7 12/09/24 TH		18,188.00		736,989.38	K0264721
8 17/10/24 TH		18,188.00		755,177.38	K0274849
9 14/11/24 TH		18,188.00		773,365.38	K0570352
10 12/12/24 TH		18,188.00		791,553.38	K0264721
11 20/12/24 TH		1,767.86		793,321.24	PC809400
12 20/12/24 TH		17.68		793,303.56	PC809400
13 03/03/25 CLN		218,256.00		1,011,559.56	CCS00042
14 28/05/25 CS		50,000.00		961,559.56	K0622343
15 28/05/25 CS		1,940.00		959,619.56	K0622343
16 19/06/25 CS		20,000.00		939,619.56	K0693188
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

K-Money Fund (กองทุนการเงิน) โฉนดฝากเงินออมทรัพย์ฉบับนี้แสดงจำนวนเงินที่ฝากเข้าบัญชีออมทรัพย์

1. เลขบัญชีออมทรัพย์: K0576358 รหัสบัญชีเงินฝากออมทรัพย์: 0211 K0576358

2. หมายเลขบัญชีออมทรัพย์: 0211 K0576358

3. หมายเลขบัญชีออมทรัพย์: 0211 K0576358

เอกสารแนบ 4

**เอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

28 มกราคม 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2568 จำนวน 1 เล่ม และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 อัน

ตามที่บริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด มอบอำนาจให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สหศิลาเพิ่มพูล จำกัด ประทานบัตรที่ 24828/16164 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี นั้น

บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้วดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมาเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

อ.ส. ม.ค. ๒๕๖๙

