



เอกสารแบบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล

93 หมู่ที่ 2 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
โทรศัพท์ 0-3634-7228-9 โทรสาร 0-3634-7229

วันที่ 17 ธ.ค. 2567

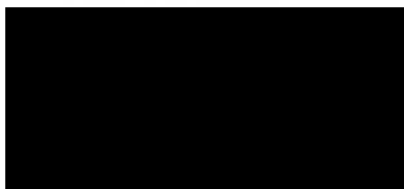
เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 3 เล่ม และ CD จำนวน 3 แผ่น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล ประทานบัตรที่ 28614/16225 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 และหมู่ที่
8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผน
และผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

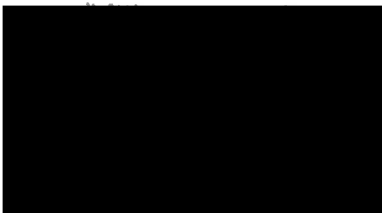
ห้างหุ้นส่วนจำกัดฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายัง
ท่านดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ท่านดำเนินการนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยัง
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



หุ้นส่วนผู้จัดการ



๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๗



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของห้วยหินปูน จำกัด คีลานิล ประทานบัตรที่ 28614/16225

ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



จัดทำโดย

ห้วยหินปูน จำกัด คีลานิล

รายงานแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของห้วยน้ำส่วนจำกัด คีลานิล ประทานบัตรที่ 28614/16225

ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ห้วยน้ำส่วนจำกัด คีลานิล



1. ความเป็นมาของโครงการ

ห้วยน้ำส่วนจำกัด คีลานิล ยื่นคำขอประทานบัตรในพื้นที่ขนาด 230-3-01 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1) จากการประชุมเพื่อพิจารณารายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพื่อเตรียมรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้วยน้ำส่วนจำกัด คีลานิล คำขอประทานบัตรที่ 12/2555 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยน้ำพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28614/16225 มีอายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2560 ถึงวันที่ 3 กรกฎาคม 2585 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9530 ลงวันที่ 3 กันยายน 2557 (เอกสารแนบ 2)

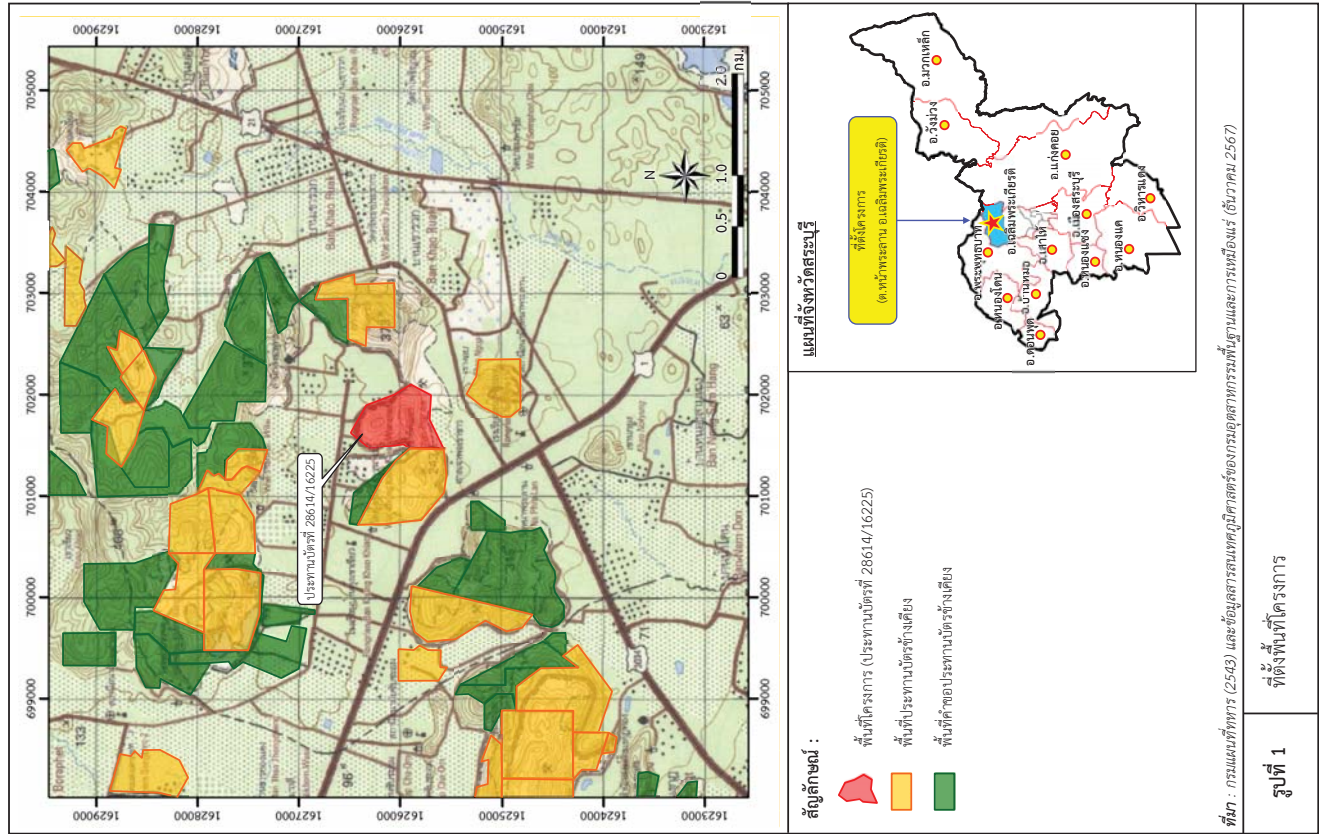
ทั้งนี้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประทานบัตรที่ 28614/16225 ตามที่ได้รับความเห็นชอบในปี 2557 กำหนดให้โครงการจะต้องจัดสร้างงานการฟื้นฟูเมืองทุกปี

ห้วยน้ำส่วนจำกัด คีลานิล จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในปี 2567 และได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 3

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ประทานบัตรที่ 28614/16225 มีเนื้อที่ 230-3-01 ไร่ หรือประมาณ 230.75 ไร่ มีลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นภูเขา โดยจะเปิดการทำเหมืองที่บริเวณแหล่งแร่หินปูน บริเวณหมายเลข “ห” ที่ระดับความสูง 120 ม.รทก.) แล้วจะค่อยๆ ลดระดับลงมาจนถึงระดับความสูง 60 ม.รทก.) ปัจจุบันพื้นที่ที่น้ำเหมืองอยู่ทางทิศเหนือและตะวั่นออกเฉียงเหนือ ซึ่งเดินทางเหมืองไปทางทิศใต้

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหยาบ ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบแผนผังเหมืองเป็นขั้นบันได โดยได้และ Bench มีความสูงประมาณ 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ทั้งนี้ จะรักษาไว้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ปัจจุบันพื้นที่ส่วนใหญ่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วประมาณ 190 ไร่ (รูปที่ 2)



3. แผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองโครงการ จะทำให้สภาพพื้นที่เหมืองเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เป็นภูเขา กลายเป็นชั้นบันไดและบ่อเหมือง ดังนั้น การวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วนั้น จึงมีความจำเป็นเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ แผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง ตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้วางแผนการฟื้นฟูไว้ในระยะเวลา 10 ปี ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานฟื้นฟูของโครงการเป็นไปตามแนวทางการได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่นำเสนอไว้ในรายงานดังกล่าว มากำหนด เป็นแผนการดำเนินงานของโครงการ ในปี 2560-2585 โดยมีรายละเอียดของแผนดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อความปลอดภัยกับไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

3.2 พื้นที่ดำเนินการ

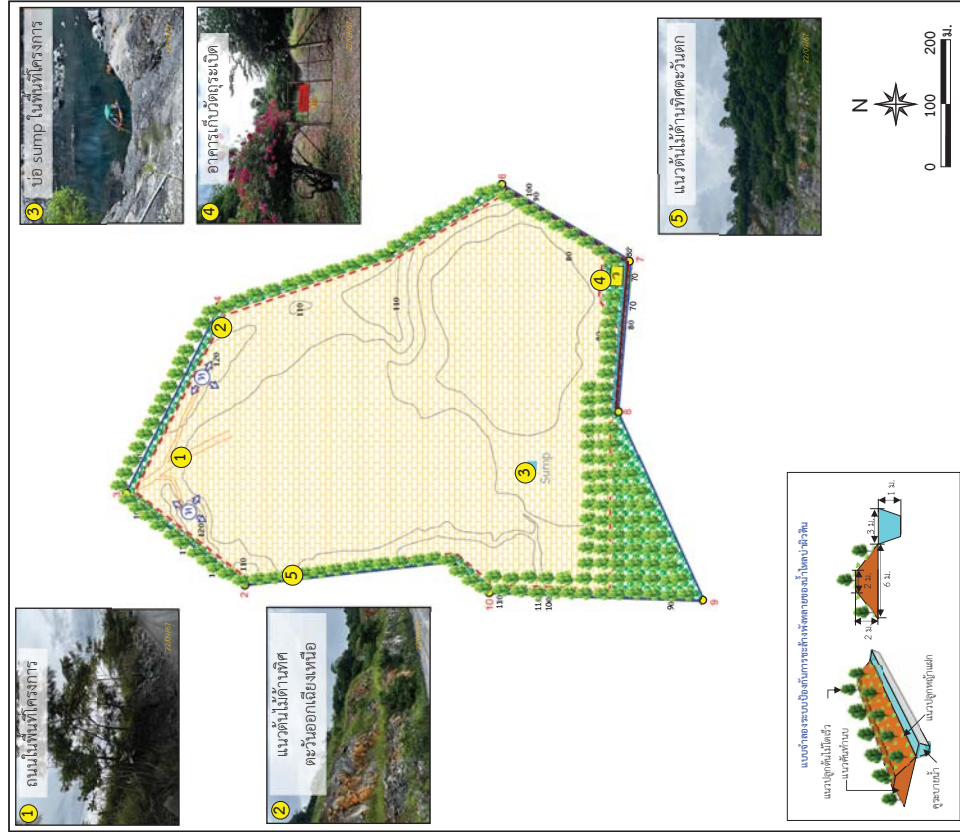
พื้นที่ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูตั้งแต่ปี ที่ 1-25 (ปี 2560-2585) พื้นที่ประมาณ 143 ไร่ ประกอบด้วย บริเวณพื้นที่ที่เสร็จสิ้นการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ไถไม่ทำเหมือง 10 ม. พื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณเขตพื้นที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก และพื้นที่ชุ่มเหมือง 159 ไร่

3.3 ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดระยะเวลาฟื้นฟูให้แล้วเสร็จก่อนประมาณบัตริสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พร้อมกับการทำเหมืองแต่ละช่วงเวลา นำเสนอดังตารางที่ 1 และดังรูปที่ 3 รายละเอียดดังนี้

1) การฟื้นฟูช่วง 1 (ปีที่ 1-3 : 2560-2563) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำเหมืองไม่ในช่วงปีแรกโดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณเขตพื้นที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นการรักษาสุขภาพภูมิประเทศเดิมไว้

2) การฟื้นฟูช่วง 2 (ปีที่ 4-6 : 2564-2566) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณเขตพื้นที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 13 ไร่

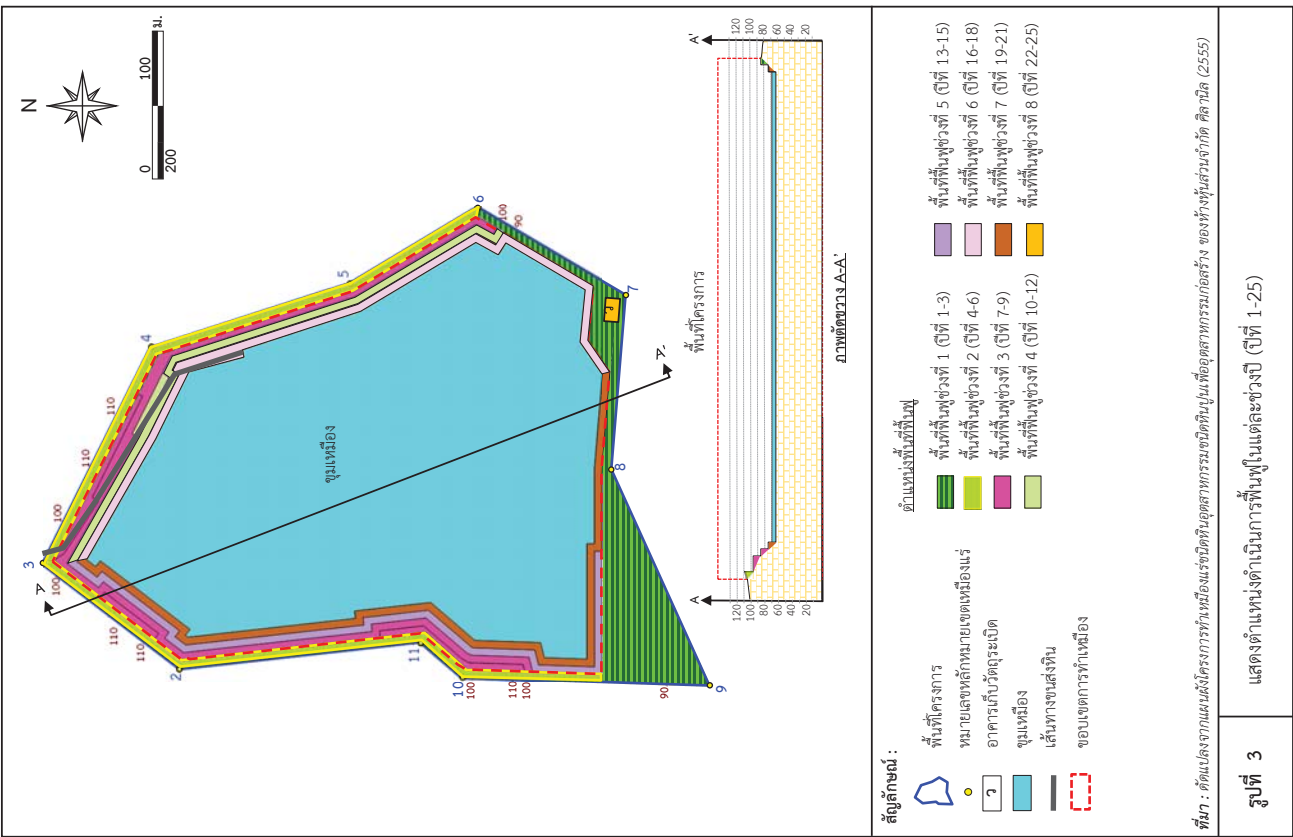


สัญลักษณ์ :		เส้นทางขนส่งหิน	แนวต้นไม้
พื้นที่โครงการ	หลักหมุดเขตเหมืองแร่	ขอบเขตการทำเหมือง	
พื้นที่เว้นการทำเหมือง	บ่อ Sump	คันห้ามและคูระบายน้ำ	
อาคารเก็บวัตถุดิบ			

ที่มา : ตัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่รัตนหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของท่านส่วนจำกัด ศิลาบิล (2560) และการสำรวจภาคสนาม (2567)

รูปที่ 2	การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ
-----------------	-----------------------------------

- 3) การฟื้นฟูช่วง 3 (ปีที่ 7-9 : 2567-2569) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ปลูกบริเวณพื้นที่ในการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่โครงการ 25 ไร่ และพื้นที่ในการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหลุมลึกที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ พื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่โครงการรอดตายได้ดี ในช่วงที่ 1 มาปลูก
- 4) การฟื้นฟูช่วง 4 (ปีที่ 10-12 : 2570-2572) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ปลูกบริเวณพื้นที่ในการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่โครงการ 25 ไร่ และพื้นที่ในการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหลุมลึกที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 18 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 55 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่โครงการรอดตายได้ดี ในช่วงที่ 1 มาปลูก
- 5) การฟื้นฟูช่วง 5 (ปีที่ 13-15 : 2573-2575) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ปลูกบริเวณพื้นที่ในการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่โครงการ 25 ไร่ และพื้นที่ในการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหลุมลึกที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 23 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่โครงการรอดตายได้ดี ในช่วงที่ 1 มาปลูก
- 6) การฟื้นฟูช่วง 6 (ปีที่ 16-18 : 2576-2578) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ปลูกบริเวณพื้นที่ในการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่โครงการ 25 ไร่ และพื้นที่ในการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหลุมลึกที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 28 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่โครงการรอดตายได้ดี ในช่วงที่ 1 มาปลูก
- 7) การฟื้นฟูช่วง 7 (ปีที่ 19-21 : 2579-2581) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ปลูกบริเวณพื้นที่ในการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่โครงการ 25 ไร่ และพื้นที่ในการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหลุมลึกที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 33 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 5.75 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่โครงการรอดตายได้ดี ในช่วงที่ 1 มาปลูก
- 8) การฟื้นฟูช่วง 8 (ปีที่ 22-25 : 2582-2585) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ปลูกบริเวณพื้นที่ในการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่โครงการ 25 ไร่ และพื้นที่ในการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหลุมลึกที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 38.75 ไร่ ทำการรื้อถอนอาคารเกี่ยวกับตะรึงเปิดก่อนสิ้นสุดการทำเหมือง 1 เดือน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณอาคารเก็บวัตถุระเบิดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่โครงการรอดตายได้ดี ในช่วงที่ 1 มาปลูก สำหรับบริเวณคูเหมืองพื้นที่ประมาณ 159 ไร่ ทำการปรับปรุงขอบบ่อเพื่อเพิ่มความปลอดภัยและสามารถใช้งานได้ โดยลักษณะพื้นที่โครงการในช่วงสุดท้าย หลังจากสิ้นสุดการปรับสภาพแล้วหมู่บ้านเหมืองที่มีพื้นที่ขนาดประมาณ 159 ไร่ จะมีลักษณะเป็นแหล่งน้ำที่ใช้เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะได้ ทั้งนี้ ก่อนที่จะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อน



ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของทางหุ้นส่วนจำกัด คิวบิล (2555)

รูปที่ 3 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ปีที่ 1-25)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
	และปลูกต้นไม้ในพื้นที่รองรับกิจกรรมการทําร่วม 1 ไร่ สำหรับพื้นที่ที่ขุดเหมือง 159 ไร่ พัฒนาเป็นพื้นที่เก็บน้ำสาธารณะ หลังจากสิ้นสุดการปรับสภาพแล้วขุดเหมืองที่มีพื้นที่ขนาดประมาณ 159 ไร่ จะมีลักษณะเป็นแหล่งน้ำที่ได้เป็นประโยชน์ให้ประชาชนได้ ทั้งนี้ ก่อนที่จะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ให้ประชาชนได้ก่อนใช้			
	รวม	142.5	-	1,138,440

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด (2559)
* การทํางานเหมืองซึ่งจะต้องต่อเนื่อง 3 ปี ใช้อัตราเท่ากับค่าบำรุงบํารุง (ร้อยละ 2-6 ปี) คิดเท่ากับ 1,020 บาท/ไร่/ปี

3.4 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทํางานเพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป ซึ่งควรเป็นไม้พุ่มที่ทนทานกับสภาพท้องถิ่น ได้แก่ กระถินไทย ตะขบฝรั่ง พังแหร ทรงบาดาล มะขามแขก ขุนเห็ดเทศ และไผ่รวก ซึ่งเป็นไม้เบิกนำเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ซึ่งจะมีการปลูกหญ้าแฝดตามแนวขอบด้านนอกของพื้นที่เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

2) วิธีการฟื้นฟู

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทํางานเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทํางานเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

2.1) การเตรียมพื้นที่

สภาพพื้นที่ ภายหลังการทํางานเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีนํ้าอยู่แล้วภายหลังการทํางานเหมือง ให้มีพื้นที่เหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับสภาพพื้นที่ที่เตรียมหลุมปลูก ในการฟื้นฟูพื้นที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ทุกหลุม

ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ขุดที่หรือเปลือกดินแห้งและแร่ธาตุ ซึ่งเมื่อเรารวบรวมดินจากบริเวณที่ขุดที่ขุดแล้ว จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้สภาพที่

เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว หรือพรรณไม้เบิกนำ (งั่ว มะเกลือ และมะกอกป่า) การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นชั้นดิน เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดิน และทำให้มีการสะสมอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทํางานเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่ำเกินไป (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินเทพา) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

2.2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินงานการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทํางานให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยรูดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงก่อนจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอดังการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปีกลงยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือใคร่ครวญจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์

2.3) วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ โดยการผสมปุ๋ยคอกคูลดค่าดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งมัดกึ่งที่เตรียมไว้กับและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือการกระแทกของลมภายนอก นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม่ย่นต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝดควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดิน จากนั้นฝนโดยปลูกหญ้าแฝดบริเวณขอบด้านนอกของพื้นที่ขุด

ดังนั้นงบประมาณในการปลูกและดูแลตลอดระยะเวลา 25 ปี จึงเท่ากับ 10,960 บาท/ไร่ แต่เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอในการมีค่าใช้จ่ายปรับราคาเพิ่มขึ้น จึงให้จัดงบประมาณเพิ่มเติมอีกร้อยละ 10 จะได้งบประมาณเท่ากับ 12,056 บาท/ไร่ หรือประมาณ 12,000 บาท/ไร่ ทั้งนี้ เพื่อให้ต้นไม้ที่ปลูกมีอัตราการรอดตายเพิ่มขึ้นจึงใช้โพลิเออร์อู๋ม้าน้ำเข้ามาช่วยเร่งให้ถึงงบประมาณเพิ่มเติมอีกในอัตรา 2,700 บาท/ไร่ หรือประมาณ 3,000 บาท/ไร่

การจัดสรรงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จึงใช้งบประมาณ 15,000 บาท/ไร่ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการปลูกและดูแลต้นไม้ตลอดระยะเวลา 25 ปี 12,000 บาท/ไร่ และค่าวัสดุอุปกรณ์ 3,000 บาท/ไร่ ส่วนค่าใช้จ่ายในการดูแลต้นไม้ที่ทำการฟื้นฟูในปีที่ 25 ของการทำเหมืองซึ่งจะต้องดูแลต่อเนื่อง 3 ปี ใช้อัตราเท่ากับค่าบำรุงป่า (ช่วงอายุ 2-6 ปี) คือเท่ากับ 1,020 บาท/ไร่/ปี

4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

จากรายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น หากพิจารณา ขอนำเสนอผลการดำเนินงานดังนี้

4.1 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2560

ในการดำเนินงานผ่านโครงการได้มีการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วตั้งแต่ก่อนขุดต่ออยู่ประมาณบตรและต้นที่มีอยู่แล้วตามธรรมชาติ โดยรอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในโครงการ รวมทั้งที่ประมาณ 32.5 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหุบดหลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และแนวต้นไม้บริเวณอาคารเก็บวัตถุระเบิดพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่ ปัจจุบันพื้นที่บริเวณดังกล่าวยังคงมีแนวต้นไม้อยู่หนาแน่น

ถ่ายเมื่อปี 2560



4.2 เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2561

ในการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการได้มีการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วตั้งแต่ก่อนขุดต่ออยู่ประมาณบตร และต้นที่มีอยู่แล้วตามธรรมชาติ โดยรอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในโครงการ รวมทั้งที่ประมาณ 32.5 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหุบดหลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และแนวต้นไม้บริเวณอาคารเก็บวัตถุระเบิดพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่ ปัจจุบันพื้นที่บริเวณดังกล่าวยังคงมีแนวต้นไม้อยู่หนาแน่น และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รวมพื้นที่ประมาณ 1 ไร่

2.4. การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งเสมอ โดยการปลูกในระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

2.5. ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนมิถุนายนจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 2

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้งหรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการอาน้ำจากชุมชนเหมือง หรือจัดทำบ่อหน่วงน้ำ ให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่าค่าการดำเนินการในเรื่องระบบน้ำเป็นการลงทุนที่สูง แต่เป็นสิ่งที่ขาดเสียไม่ได้

ตารางที่ 2 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน									
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. สำรวจพื้นที่	↔									
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		↔								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้และดำเนินการปลูก					↔					
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔				↔		
ฤดูกาล	แล้ง					ฝน				

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็ม คอร์ปอเรชั่น จำกัด (2559)

3.5. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดยประมาณค่าใช้จ่าย โดยที่ปรึกษาได้อ้างอิงค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่อ้างอิงจากข้อมูลการจัดสรรงบประมาณในงานปลูกป่าของกรมป่าไม้ที่กำหนดโดยสำนักงบประมาณ (www.bb.go.th, มิถุนายน 2556) รายละเอียดดังนี้

- 1) ค่าปลูกป่าในปีแรกอัตรา 3,900 บาท/ไร่
- 2) ค่าบำรุงป่า (ช่วงอายุ 2-6 ปี) อัตรา 1,020 บาท/ไร่/ปี
- 3) ค่าบำรุงป่า (ช่วงอายุ 7-10 ปี) อัตรา 490 บาท/ไร่/ปี

ถ่ายเมื่อปี 2563



แนวต้นหางนกยูงที่ปลูกบริเวณ
ด้านทิศตะวันออกเชิงเขา



แนวต้นไม้บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ



แนวต้นไม้บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ

4.5 เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2564

ในการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการดำเนินการดูแลบำรุงรักษาดินไม้ปลูกไว้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองให้มีการเจริญเติบโตดี บริเวณคันหินคันดินโดยรอบโครงการดูแลให้มีความแข็งแรงมั่นคง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณทางด้านทิศตะวันตกหลักหมุดที่ 8 ไปยังหลักหมุดที่ 9 ได้แก่ ต้นตะแบก ชมพูพันธุ์ทิพย์ และไผ่ 250 ต้น และได้ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณ แนวเวนระยะ 10 ม. พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองจะมีต้นไม้ขึ้นเองตามธรรมชาติ พื้นที่ว่างในโครงการและบริเวณ Buffer Zone ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เช่น ต้นหางนกยูงบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาแนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ แนวต้นไม้โดยรอบโรงโม่หิน เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย หางนกยูงฝรั่ง อินทนิล หว้า มะฮอกกานี ประดู่อ่อน ทุกระจง จันทน์ผา แคนา สะดา ซึ่งเล็ก มะขามเทศ และประดู่แดง เป็นต้น และดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่ด้านหน้าสำนักงานให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายลงจะทำกาการซ่อมแซมและปลูกเสริม (รูปที่ 4)

ถ่ายเมื่อปี 2564



แนวต้นไม้พื้นที่บริเวณชั้นบันได



ต้นหางนกยูงที่ปลูกบนคันหินด้านดิน



แนวต้นไม้โดยรอบโรงโม่หิน



พื้นที่เริ่มการทำการหยอดต้นไม้



ต้นหางนกยูงที่ปลูกบนคันหินด้านดิน



แนวต้นไม้โดยรอบโรงโม่หิน

ถ่ายเมื่อปี 2561



แนวต้นไม้บริเวณหลักหมุดที่ 8



แนวต้นไม้บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ



แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมพื้นที่
ด้านทิศตะวันออกเชิงเขา

4.3 เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2562

ในการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการดำเนินการปลูกหญ้าแฝกด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พื้นที่ประมาณ 2 ไร่ และปลูกต้นหางนกยูงบนคันหินคันดินริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้วตั้งแต่ก่อนต่ออายุประทานบัตร และต้นไม้ที่มีอยู่แล้วตามธรรมชาติ โดยครอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในโครงการ รวมพื้นที่ประมาณ 32.5 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมุดหลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และแนวต้นไม้บริเวณอาคารเก็บวัตถุระเบิดพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่ ปัจจุบันพื้นที่บริเวณดังกล่าวยังคงมีแนวต้นไม้อยู่หนาแน่น และมีการเจริญเติบโตที่ดี

ถ่ายเมื่อปี 2562



แนวหญ้าแฝกบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

ของโครงการ



แนวต้นหางนกยูงที่ปลูกด้านทิศ

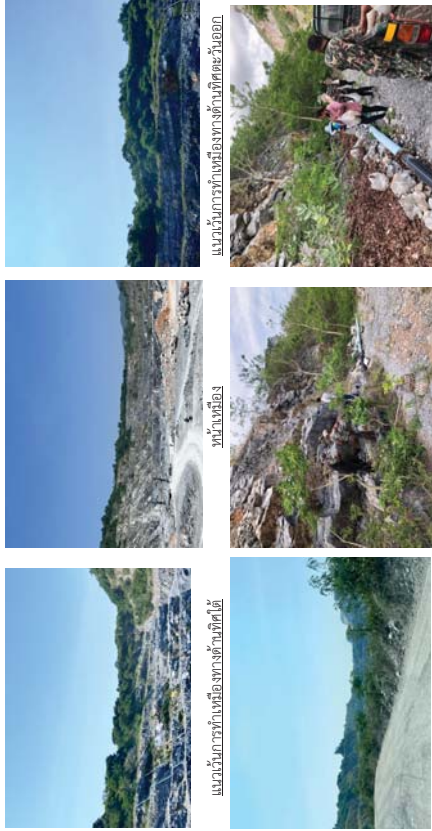
ตะวันออกเชิงเขา



แนวต้นไม้บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ

4.4 เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2563

ในการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการดำเนินการดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมุดหลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ (รูปที่ 4)



แนวคันกั้นน้ำของทางคันที่ 2

หน้าเหมือง

แนวคันกั้นน้ำของทางคันที่ 2 หน้าเหมือง

แนวคันกั้นน้ำคันที่ 1

พื้นที่ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณบ่อขยะทางคันที่ 8-9 ทางด้านทิศใต้ของโครงการ



พื้นที่ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณบ่อขยะทางคันที่ 8-9 ทางด้านทิศใต้ของโครงการ

4.7 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2566

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 2 ปีที่ 6 อุบลและแนวคันไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง ระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณเหมืองหลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองที่มีพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองที่มีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่

ในการดำเนินงานที่ผ่านมา ทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับให้เป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นทองกวาว ต้นหางนกยูง ต้นไทร แต่ดอยางโอบ ต้นมะค่าโมง และต้นพื้กทะเล และบริเวณหลักเหมืองที่ 7-9 ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ฟื้นฟู ตามแนวคันไม้ได้พื้นที่ผ่านการทำเหมือง ต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นมะค่าเทศ ต้นพญาสัตบรรณ และต้นจามจุรี พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวคันไม้เดิม และแนวคันไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากมีต้นไม้ตายลง จะซ่อมแซม และปลูกเสริม และได้ดูแลสภาพคันทำนบกั้นน้ำมีความมั่นคงแข็งแรง และดูแลแนวคันไม้ที่ปลูกโดยรอบสำนักงานให้สวยงาม และอยู่ในสภาพที่ดี

(รูปที่ 4)

ถ่ายเมื่อปี 2564



พื้นที่ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณหลักเหมืองที่ 8

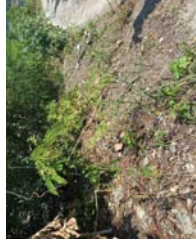
ต้นไม้โดยรอบสำนักงาน

4.6 เดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม ปี 2565

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 2 ปีที่ 5 ตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้พื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เวนคืนการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณเหมืองหลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองที่มีพื้นที่ประมาณ 13 ไร่

ในการดำเนินงานที่ผ่านมา ทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับให้เป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นทองกวาว ต้นหางนกยูง ต้นไทร ต้นต้นแป๊ะ และต้นสะเดา จำนวน 400 ต้น และดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้บริเวณคันไม้ได้พื้นที่ผ่านการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งทางด้านทิศตะวันออกให้มีการเจริญเติบโตดีขึ้นเล็กน้อย หากมีการล้มตาย จะดำเนินการซ่อมแซม ปลูกเพิ่มเติม อีกทั้งดูแลแนวคันไม้เดิมที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ แนวทางการทำเหมืองระยะ 10 ม. ให้อยู่ในสภาพที่ดีและเจริญเติบโต พร้อมทั้งดูแลคันทำนบกั้นน้ำมีความแข็งแรง และดูแลแนวคันไม้ที่ปลูกโดยรอบสำนักงานให้สวยงาม และอยู่ในสภาพที่ดี

ถ่ายเมื่อปี 2565



แนวคันไม้ที่ปลูกบริเวณคันไม้ด้านของโครงการ

แนวคันไม้ที่ปลูกบริเวณคันไม้ด้านของโครงการ

ทรงทิศตะวันออก

แนวคันไม้ที่ปลูกบริเวณคันไม้ด้านของโครงการ

แนวคันไม้ที่ปลูกบริเวณคันไม้ด้านของโครงการ





แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงเรียน



แนวต้นไม้บริเวณลำกมบ้านโครงการ

5. การจัดการทุนสิ่งแวดล้อมเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบกรเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีแนวทางการบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

5.1 วัตถุประสงค์ของกองทุน

เพื่อให้มีงบประมาณสำหรับดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

5.2 ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มจัดตั้งกองทุนสิ่งแวดล้อม เพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร รวมระยะเวลากองทุน 25 ปี

5.3 แผนทางการเงิน

- เจ้าขอโครงการจะต้องจัดสรรงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองเร็วพื้นที่ประมาณ 230.75 ไร่ และดูแลพื้นที่ต่อเนื่องอีกเป็นระยะเวลา 3 ปี เป็นเงินประมาณ 1,138,440 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

4.8 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

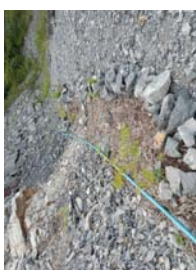
ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 3 ปีที่ 7-9 ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงที่ 3 ปีที่ 7

พ.ศ.2567

การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่ที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ พื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่อัตราการรอดตายได้ ในช่วงที่ 1 มาปลูก

4.9 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูในปี 2567

ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขอบเหมือง บริเวณทางด้านทิศใต้ โดยปลูกทั้งหมดจำนวน 33 ชนิดแยกเป็นไม้ปลูกด้วยเมล็ด 9 ชนิด และปลูกด้วยเมล็ด 16 ชนิด ซึ่งมีต้นพันธุ์ของพญาบาทและยางโอมที่ปลูกด้วยทั้งกล้าและปลูกด้วยเมล็ด ถ้าไม่ที่ปลูกมากที่สุดได้แก่ ไผ่รวก มะค่าไก่ มะดูก และยางโอม ส่วนต้นที่ปลูกด้วยเมล็ดที่ออกมาดีที่สุด ได้แก่ จามจุรี มะขาม สัก และซีหนอน จำนวน 399 ต้น พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกบริเวณแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณหลักหมุดที่ 7-9 และหลักหมุดที่ 3-5 บริเวณตามแนวชั้นบันไดพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมือง และบริเวณแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ให้มีการเจริญเติบโตได้ดี พร้อมทั้งดูแลต้นกับดินให้มีความแข็งแรง ดังรูปที่ 4



แนวต้นไม้เดิมที่ปลูกบริเวณ

หลักหมุดที่ 3-4

แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่

ระยะ 10 ม.

แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง

ระยะ 10 ม.



- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล ตามชื่อผู้ถือหุ้นประธานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประธานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่นั้นจนถึงสิ้นสุดอายุประธานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

5.4 สถานะทางการเงินของกองทุน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล ได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนในวันที่ 1 สิงหาคม 2560 และมีการนำเงินเข้าครั้งล่าสุด ณ วันที่ 13 สิงหาคม 2567 เป็นจำนวน 81,643.18 บาท ดังเอกสารแนบ 4 แผนการนำเงินเข้ากองทุนและงบประมาณในการฟื้นฟู ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แผนการนำเงินเข้ากองทุนและงบประมาณในการฟื้นฟู ปี 2567

ช่วงที่ (ปีที่)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูตามแผนฯ (บาท)	รายละเอียด	งบประมาณที่ใช้ฟื้นฟู (บาท)
3 (ปีที่ 7 : 2567)	-	จ้างเหมาปลูก และดูแลต้นไม้	50,000
รวม			50,000

เอกสารแนบ





รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....7.....วันที่.....1.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2567.....

1. **ประทานบัตร**

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....

หมายเลขประทานบัตร.....28614/16225.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....

ที่ตั้ง ตำบล.....หน้าพระลาน.....อำเภอ.....เฉลิมพระเกียรติ.....จังหวัด.....สระบุรี.....

ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....).....วิธีการทำเหมืองหาบ.....

อายุประทานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....4 ก.ค. 60.....วันสิ้นสุด.....3 ก.ค. 85.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....230-3-01.....ไร่ โดยกรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ).....ไร่

() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่

(✓) อื่นๆ (ระบุ).....หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ของกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ.....ไร่

.....230-3-01.....ไร่ โดยอยู่ในเขตแปลงเปลี่ยนประทานบัตรประมาณ 63 ไร่ และอยู่นอกเขตประทานบัตรประมาณ 50 ไร่

2. **ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน**

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....230-3-01.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....3.....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....143.....ไร่

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

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่

พื้นที่เรียงแต่งแร่/ ล้างงาน /บ้านพัก ฯ ไร่ รวม.....ไร่

จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....34.....ไร่



เอกสารแนบ 3

แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 1)
(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า
() อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)
(✓) การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการ
ฟื้นฟูบริเวณชั้นบนได้พื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมือง ปลูกต้นไม้บริเวณขอบเหมือง บริเวณหลักหมุดที่ 7-9 และหลักหมุดที่
3-5 โดยปลูกทั้งหมดจำนวน 33 ชนิด แยกเป็นไม้ที่ปลูกด้วยเมล็ด 9 ชนิด และปลูกด้วยเมล็ด 16 ชนิด ซึ่งมีต้น
ขึ้นทองพญาบาทและยางโพนที่ปลูกด้วยกิ่งกล้าและปลูกด้วยเมล็ด ถ้าไม้ที่ปลูกมากที่สุดได้แก่ ไผ่รวก มะค่าไก่ มะดึก
และยางโพน ส่วนต้นไม้ที่ปลูกด้วยเมล็ดที่ออกมากที่สุด ได้แก่ จามจุรี มะขาม สัก และซีหนอน จำนวน 399 ต้น
() การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณรอบเหมือง
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ

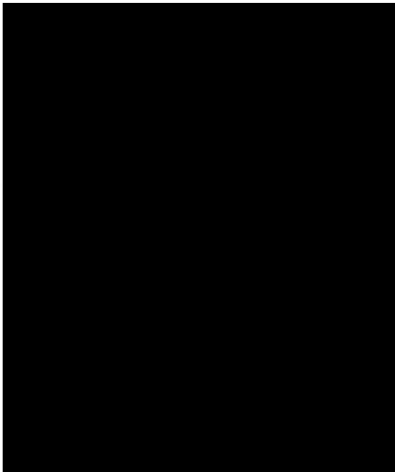
() การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่
วิธีดำเนินการ

() การรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการพังทลายของดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่ออัดตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่
วิธีดำเนินการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั้งข้างในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกบริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองทางด้านทิศ
ตะวันออกเฉียงเหนือ และแนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่บนคันกั้นดิน ให้มีการเจริญเติบโตดี หากพบว่ามี
ต้นไม้ตายลง จะดำเนินการปลูกซ่อมแซมเพิ่ม
(✓) การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมโดยรอบโรงโม่หินให้เจริญเติบโตได้
() การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมสภาพแวดล้อมโดยรอบสำนักงานให้สวยงาม และเจริญเติบโตได้
ดี หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงจะดำเนินการซ่อมแซม
งบประมาณดำเนินการทั้งหมดโดยประมาณ.....50,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า (รูปที่ 3)
5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (รูปที่ 3)
(✓) การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....10.....ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....จะปรับสภาพพื้นที่หน้า
เหมืองให้ลักษณะเป็นขั้นบันได เตรียมปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองบริเวณชั้นบนโดยบริเวณ
หลักหมุดที่ 7-9 และบริเวณหลักหมุดที่ 3-5 เพิ่มเติม
() การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณรอบเหมืองและเศษหิน
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ

() การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง ขนาด (mxmx) เมตร
วิธีดำเนินการ



() การรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันภัยจากภัยพิบัติทางธรรมชาติในพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คัมทามดินและคูระบายน้ำและบ่อพักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

.....

.....

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ทั่วไปในเขตพื้นที่ประทุนบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

.....

.....

() การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแ่งแร่/โรงหิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

.....

.....

() การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

.....

.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน.....อยู่ในงบการดำเนินงานของโครงการ.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูแล้ว.....50,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีดำเนินการ

.....

.....



๖๖๖-๖๖๖ + ๕๕๕ + ๔๔๔-๔๔๔ (๕/๕)

|||||

ข้อมูลส่วนตัวและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดผู้ฝากและบัตรประจำตัวทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร

2. สมุดผู้ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บให้ดีและอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือนักอื่น หากสูญหายแจ้งภัยได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 02111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดผู้ฝากใหม่ กรณีสมุดผู้ฝากบันทึกการฝากเดิมให้นำสมุดผู้ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา

3. การถอนเงินสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี

4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือไม่มีขึ้นต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและหรือ จดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ธนาคารกำหนด

5. ยอมคงเหลือในสมุดผู้ฝากจะถือว่าผูกมัดเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคารควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างละเอียดและครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)

6. การมีจำนวนเงินเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง

7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน

Office

รทีสสาขา133

สาขาหน้าพระลาน

บัญชีเลข

Account No.

ชื่อบัญชี

Account Name

หงก . คีลาโณ

(กองทุนนี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขจากการทำหนังสือแจ้ง)

ธนาคารกรุงไทย

KRUNGTHAI BANK

SA I 0811769

Authorized Signature

เอกสารแนบ 4
สำเนาบัญชีกองทุนที่พ้นที่จากการทำหนังสือแจ้ง

น.4/1

SA I 0811769					
วันที่ DATE	STN ORG. IN.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคง BALANCE
31/12/13	0	TAX	.....-0.42		*****6,104.73
12/01/14	133	SWTRC		*****+5,000.00	*****131,104.73
30/05/14	0	IIPS		*****+178.82	*****131,283.55
30/05/14	0	TAX	.....-0.79		*****131,282.76
31/12/14	0	IIPS		*****+182.65	*****131,465.42
31/12/14	0	TAX	.....-0.33		*****131,464.59
24/01/15	133	SWTRC		*****+55,000.00	*****196,464.59
28/04/15	133	SWTRC	.....-200.00		*****196,064.59
30/06/15	0	IIPS		*****+116.49	*****196,181.08
30/06/15	0	TAX	.....-1.16		*****196,179.92
14/11/15	133	SWTRC	.....-70,299.00		*****125,880.92
29/11/15	133	SWTRC			*****118,901.92
31/12/15	0	IIPS		*****+156.73	*****119,058.65
31/12/15	0	TAX	.....-1.57		*****119,057.08
25/01/16	133	SWTRC		*****+75,000.00	*****194,057.08
30/06/16	0	IIPS		*****+353.74	*****194,410.82
30/06/16	0	TAX	.....-3.54		*****194,407.28
18/08/16	133	SWTRC	.....-50,000.00		*****144,407.28
24/11/16	133	SWTRC	.....-13,500.00		*****130,907.28
31/12/16	0	IIPS		*****+384.26	*****131,291.54
31/12/16	0	TAX	-3.84		*****131,287.70
30/06/17	0	IIPS		*****+359.07	*****131,646.77

BDOVGS02
 BSWVGS09
 BSWVGS01
 BSWVGS014
 BSWVGS022

เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์

BDOVGS04
 BSWVGS010
 BSWVGS012
 BSWVGS015
 BSWVGS027

เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์

SA I 0811769

SA I 0811769

วันที่ DATE	STN ORG. IN.	รหัส CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	ยอดคง BALANCE	จำนวน PAGE
13/08/17	133	SWTRC	*****	*****-50,000.00	*****81,643.18	590/292

BDOVGS02
 BSWVGS09
 BSWVGS01
 BSWVGS014
 BSWVGS022

เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์

BDOVGS04
 BSWVGS010
 BSWVGS012
 BSWVGS015
 BSWVGS027

เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์
 เงินฝากออมทรัพย์