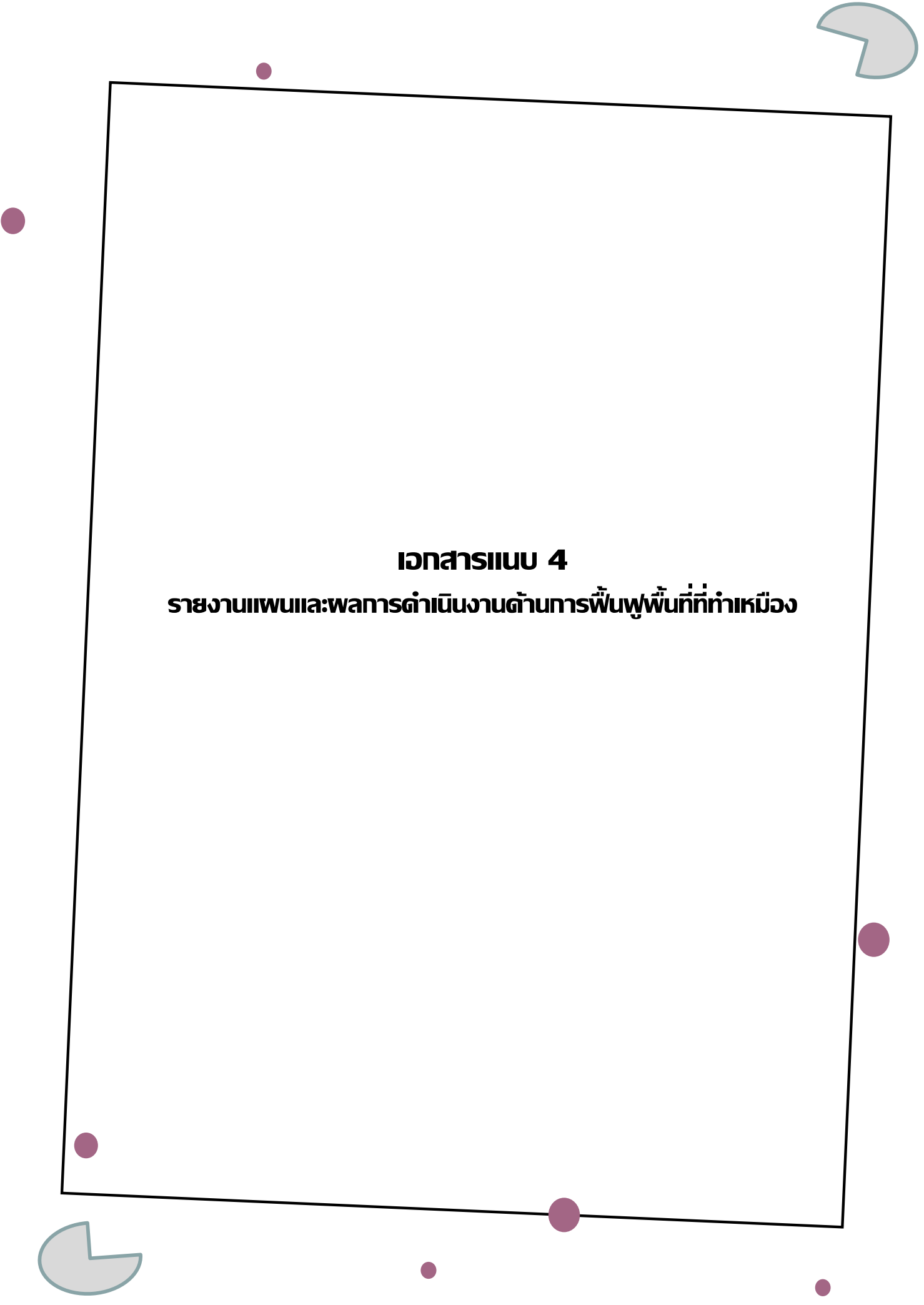




เอกสารแบบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลานิล

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

วันที่ 21 พ.ย. 2568

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

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลานิล ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อ
 อุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลานิล ประธานบัตรที่ 28614/16225 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8
 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการ
 ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

ห้างหุ้นส่วนจำกัดฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมายังท่าน
 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ท่านดำเนินการนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้เพื่อจัดส่งรายงานไปปฎิกรม
 อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

หุ้นส่วนผู้จัดการ

เลขาพนักงานธุรการ
 ๒๔ พ.ย. ๒๕๖๘

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลานิล

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

วันที่ 21 พ.ย. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
 เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
 สิ่งที่ส่งมาด้วย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 อัน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลานิล ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อ
 อุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลานิล ประธานบัตรที่ 28614/16225 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8
 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการ
 ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

 ห้างหุ้นส่วนจำกัดฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมายังท่าน
 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้เพื่อจัดส่งรายงานไปปฎิกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

หุ้นส่วนผู้จัดการ



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลานิล ประทานบัตรที่ 28614/16225
ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



จัดทำโดย
ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลานิล

พฤศจิกายน 2568



เอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา และมีบ่อรองรับน้ำบริเวณหน้าเหมืองจำนวน 1 บ่อ นอกจากนั้นทางโครงการได้เว้นการทำเหมืองจากขอบแปลนประมาณ 1 เมตร โดยเว้นการทำเหมืองระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. จากขอบแปลนด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ พร้อมทั้งจัดสร้างคันกันดินบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกได้แก่แนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันกันดิน โดยบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองทางโครงการจะรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ อีกทั้งดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ (รูปที่ 2)

รายงานแผนและผลการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาบิล ประทานบัตรที่ 28614/16225
ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาบิล



1. ความเป็นมาของโครงการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาบิล ยื่นคำขอประทานบัตรในพื้นที่ขนาด 230-3-01 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1) จากการประชุมเพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาบิล คำขอประทานบัตรที่ 12/2555 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี และปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28614/16225 มีอายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2560 ถึงวันที่ 3 กรกฎาคม 2585 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9530 ลงวันที่ 3 กันยายน 2557 (เอกสารแนบ 2)

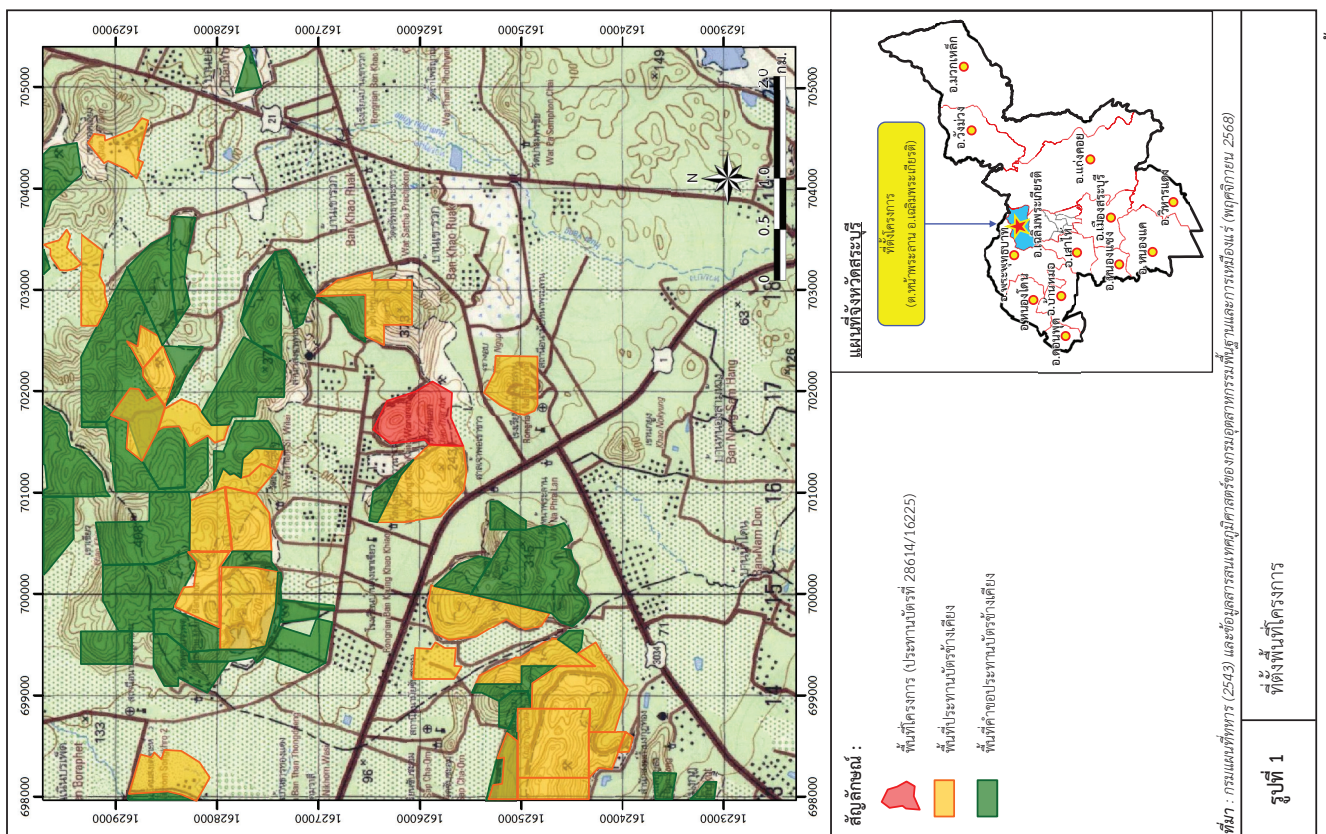
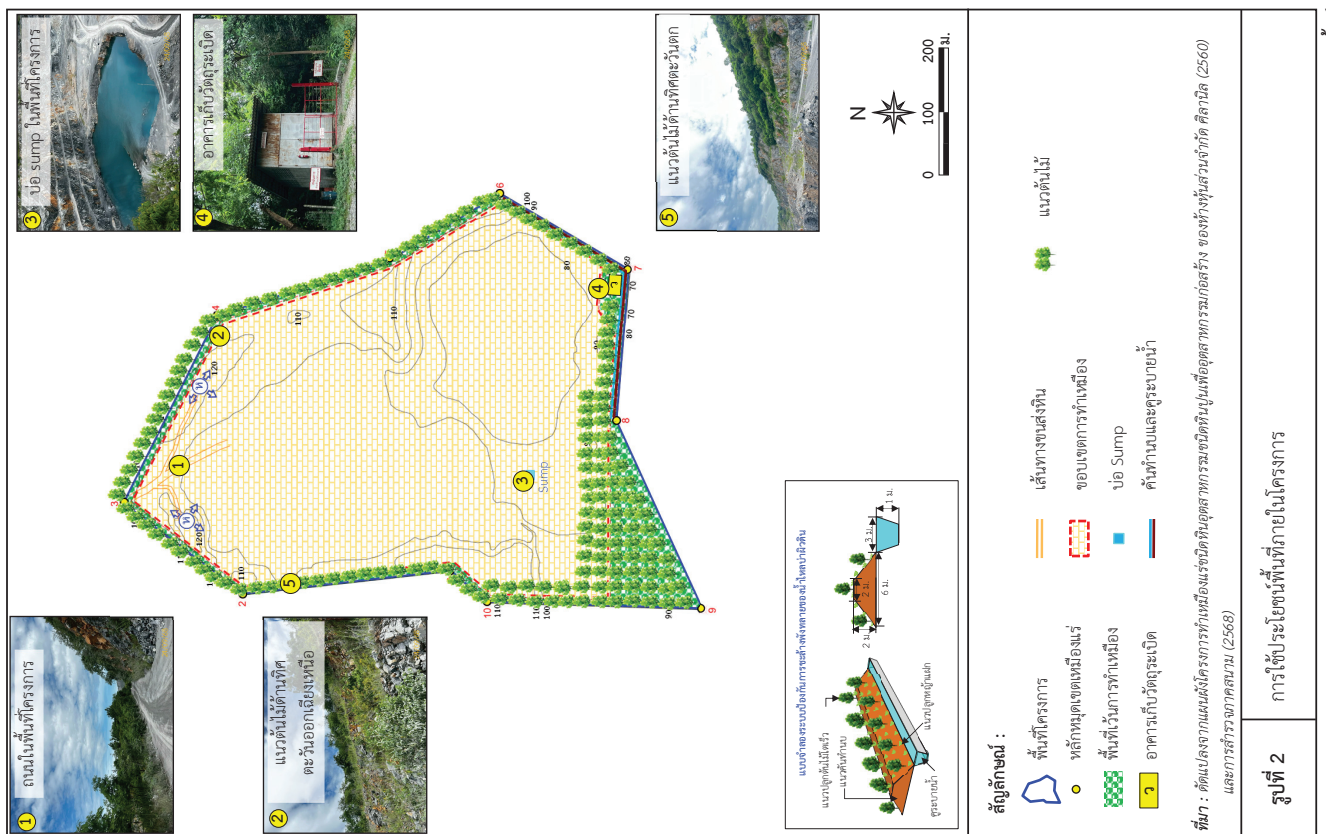
ทั้งนี้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประทานบัตรที่ 28614/16225 ตามที่ได้รับความเห็นชอบในปี 2557 กำหนดให้โครงการจะต้องจัดสร้างงานการฟื้นฟูเหมืองทุกปี

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาบิล จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในปี 2568 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 ลดระดับลงมาจนถึงที่ระดับความสูง 60 ม. (รทก.) ปัจจุบันพื้นที่หน้าเหมืองอยู่ทางทิศเหนือและตะวันตกเฉียงเหนือ ซึ่งดินหน้าเหมืองไปทางทิศใต้

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหยาบ ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบแผนผังเหมืองเป็นขั้นบันได โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ทั้งนี้ จะรักษาให้มีความลาด



3) **การฟื้นฟูช่วง 3 (ปีที่ 7-9 : 2567-2569)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ปลูกบริเวณพื้นที่ว่าการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่ว่าการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่ตลิ่งที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ พื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่จัดรายการรอดตายได้ ในช่วงที่ 1 มาปลูก

4) **การฟื้นฟูช่วง 4 (ปีที่ 10-12 : 2570-2572)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ว่าการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่ว่าการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่ตลิ่งที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 18 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 55 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่จัดรายการรอดตายได้ ในช่วงที่ 1 มาปลูก

5) **การฟื้นฟูช่วง 5 (ปีที่ 13-15 : 2573-2575)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ว่าการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่ว่าการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่ตลิ่งที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 23 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่จัดรายการรอดตายได้ ในช่วงที่ 1 มาปลูก

6) **การฟื้นฟูช่วง 6 (ปีที่ 16-18 : 2576-2578)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ว่าการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่ว่าการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่ตลิ่งที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 28 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่จัดรายการรอดตายได้ ในช่วงที่ 1 มาปลูก

7) **การฟื้นฟูช่วง 7 (ปีที่ 19-21 : 2579-2581)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ว่าการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่ว่าการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่ตลิ่งที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 33 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 5.75 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่จัดรายการรอดตายได้ ในช่วงที่ 1 มาปลูก

8) **การฟื้นฟูช่วง 8 (ปีที่ 22-25 : 2582-2585)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ว่าการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่ว่าการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่ตลิ่งที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 38.75 ไร่ ทำการรื้อถอนอาคารเก็บวัตถุระเบิดระยะเปิดรอบสิ้นสุดการทำเหมือง 1 เดือน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณอาคารเก็บวัตถุระเบิดพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่จัดรายการรอดตายได้ ในช่วงที่ 1 มาปลูก สำหรับบริเวณหมู่ตลิ่งพื้นที่ที่โครงการในช่วงทำการปรับปรุงขอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและสามารถใช้ประโยชน์ โดยลักษณะพื้นที่โครงการในช่วงสุดท้าย หลังจากสิ้นสุดการปรับสภาพแล้วแนวเหมืองที่มีพื้นที่ขนาดประมาณ 159 ไร่ จะมีลักษณะเป็นแหล่งน้ำที่ใช้เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะได้ ทั้งนี้ ก่อนที่จะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ให้วิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อน

3. แผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ จะทำให้สภาพพื้นที่เหมืองเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เป็นภูเขา กลายเป็นขั้นบันไดและบ่อเหมือง ดังนั้น การวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วนั้น จึงมีความจำเป็นเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ แผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้วางแผนการฟื้นฟูไว้ในระยะเวลา 10 ปี ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานฟื้นฟูของโครงการเป็นไปตามแนวทางที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงได้วางแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานดังกล่าวฯ มากำหนดเป็นแผนการดำเนินงานของโครงการ ในปี 2560-2585 โดยมีรายละเอียดของแผนดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้สภาพแวดล้อมที่ต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ในบริเวณใกล้เคียง

3.2 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูตั้งแต่ปีที่ 1-25 (ปี 2560-2585) พื้นที่ประมาณ 143 ไร่ ประกอบด้วย บริเวณพื้นที่ที่เสร็จสิ้นการทำเหมือง บริเวณพื้นที่ไร่ไม่ทำเหมือง 10 ม. พื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่ตลิ่งที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก และพื้นที่หมู่เหมือง 159 ไร่

3.3 ระยะเวลาก่อสร้าง

กำหนดระยะเวลาฟื้นฟูให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นสุดอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พร้อมกับการทำเหมืองแต่ละช่วงเวลา นำเสนอ ดังตารางที่ 1 และดังรูปที่ 3 รายละเอียดดังนี้

1) **การฟื้นฟูช่วง 1 (ปีที่ 1-3 : 2560-2563)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ว่าการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่ตลิ่งที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเป็นการรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้

2) **การฟื้นฟูช่วง 2 (ปีที่ 4-6 : 2564-2566)** การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่าการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่ตลิ่งที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 13 ไร่

[illegible][illegible][illegible][illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
	และปลูกต้นไม้ในพื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมือง 1 ไร่ สำหรับพื้นที่ขุมเหมือง 159 ไร่ พัฒนาเป็นพื้นที่เก็บน้ำสาธารณะ หลังจากสิ้นสุดการปรับสภาพแล้วขุมเหมืองที่มีพื้นที่ขนาดประมาณ 159 ไร่ จะมีลักษณะเป็นแหล่งน้ำที่ได้เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะได้ ทั้งนี้ ก่อนที่จะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ให้รักษาสภาพน้ำก่อนใช้			
รวม		142.5	-	1,138,440

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2559)
* การทำเหมืองซึ่งจะต้องต่อเนื่อง 3 ปี ใช้อัตราเท่ากับค่าการขุด (วงอายุ 2-5 ปี) คิดเท่ากับ 1,020 บาท/ไร่/ปี

3.4 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อให้ได้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป ซึ่งควรเป็นไม้พุ่มที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น ได้แก่ กระถินไทย ตะขบฝรั่ง พังแหร หรงบาดาล มะขามแขก ขุมเห็ดเทศ และไผ่รวก ซึ่งเป็นไม้เบิกนำเพื่อการฟื้นฟูที่ดินจะมีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวขอบด้านบนของพื้นที่บันไดเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน

2) วิธีการฟื้นฟู

ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

2.1) การเตรียมพื้นที่

สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีนอยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีพื้นที่เหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในกรณีที่เป็นหินล้วน หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลี่ยนดินที่ขุดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่แล้ว ซึ่งเมื่อแร่ธาตุทำนเป็นปุ๋ยการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้ป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
13-15	ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่หลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 23 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	75,000
16-18	ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่หลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 28 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	75,000
19-21	ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่หลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 33 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่	5.75	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้มาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	86,250
22-25 หลังสิ้นสุดการทำเหมือง	ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่หลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 38.75 ไร่	71.75		77,190

เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหนาดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว หรือพืชมรมไม้เบิกนำ (สั้ว มะเกลือ และมะกอกป่า) การใช้วัสดุที่หาได้จากการรื้อซากไม้ที่เป็นชิ้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดิน และทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการเกิดไฟไหม้หรือการเกิดน้ำท่วม เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้สภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้เร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้เร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้เร็วรากถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินเทพา) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติทางหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรมีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเช่น ฝืน จุกกล้าอยู่ที่ยูคาลิปตัส โดยกล้าไม้ที่เตรียมที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กล้าไม้ เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

2.2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินงานการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝน ให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ซีก โดยการเชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกลงในระยะแรก

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

2.3) วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุต้นน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม่หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือการพบปะเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างที่ปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้ได้เร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัฒนาของดิน จากนั้นฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของพื้นที่ขึ้นต้นได้

2.4) การดูแลรักษา

โครงการจะตั้งดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้โดยเสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ปลูกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

2.5) ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูและดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนมิถุนายนจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 2

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นดินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้งหรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการจะนำน้ำจากขุมเหมือง หรือจัดทำบ่อน้ำขนาดเล็ก ให้มีปริมาณเพียงพอเพียงกับการใช้พื้นที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำไปในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่าการดำเนินการในเรื่องระบบน้ำเป็นการลงทุนที่สูง แต่เป็นสิ่งที่จะต้องเสียไม่ได้

ตารางที่ 2 แผนการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปีในแต่ละปี

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

ที่มา : บริษัท เอ บี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2559)

3.5) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดยประมาณค่าใช้จ่ายที่ปรึกษาได้จ้างในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จึงอ้างอิงจากข้อมูลการจัดสรรงบประมาณในงานปลูกป่าของกรมป่าไม้ที่กำหนดโดยสำนักงานงบประมาณ (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 2561



แนวต้นไม้บริเวณลำคลองที่ 2



แนวต้นไม้บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ



แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบริเวณพื้นที่
ด้านทิศตะวันออกฝั่งเหนือ

4.3 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2562

ในการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการดำเนินการปลูกหญ้าแฝกด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พื้นที่ประมาณ 2 ไร่ และปลูกต้นหางนกยูงบนคันดินริมเส้นทางขนส่งของโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วตั้งแต่ก่อนขุดต่ออายุสะพานบันได และต้นไม้ที่มีอยู่แล้วตามธรรมชาติ โดยครอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในโครงการ รวมพื้นที่ประมาณ 32.5 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่เว้นการทำเหมืองประมาณ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหนองหลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และแนวต้นไม้บริเวณอาคารเก็บวัสดุระเบิดพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่ ปัจจุบันพื้นที่บริเวณดังกล่าวยังคงมีแนวต้นไม้แน่น และมีการเจริญเติบโตดี

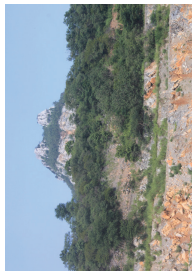
ถ่ายเมื่อปี 2562



แนวหญ้าแฝกด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้



แนวต้นหางนกยูงที่ปลูกด้านทิศ



แนวต้นไม้บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ

มองโครงการ

ตะวันออกเฉียงเหนือ

4.4 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2563

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

ดังนั้นงบประมาณในการปลูกและดูแลตลอดระยะเวลา 25 ปี จึงเท่ากับ 10,960 บาท/ไร่ แต่เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอในการใช้จ่ายยปรับราคาเพิ่มขึ้น จึงให้จัดงบประมาณเพิ่มเติมอีกร้อยละ 10 จะได้งบประมาณเท่ากับ 12,056 บาท/ไร่ หรือประมาณ 12,000 บาท/ไร่ ทั้งนี้ เพื่อให้ต้นไม้ที่ปลูกมีอัตราการรอดตายเพิ่มขึ้นจึงใช้โพลีเออร์ลุ่มน้ำเข้ามาช่วยจึงให้จัดงบประมาณเพิ่มเติมอีกในอัตรา 2,700 บาท/ไร่ หรือประมาณ 3,000 บาท/ไร่ การจัดสรรงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่จึงใช้งบประมาณ 15,000 บาท/ไร่ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการปลูกและดูแลไม้ตลอดระยะเวลา 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

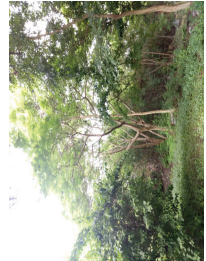
4.1 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2560

ในการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้มีการดูแลไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วตั้งแต่ก่อนขุดต่ออายุสะพานบันไดและต้นไม้ที่อยู่แล้วตามธรรมชาติ โดยครอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในโครงการ รวมพื้นที่ประมาณ 32.5 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหนองหลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และแนวต้นไม้บริเวณอาคารเก็บวัสดุระเบิดพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่ ปัจจุบันพื้นที่บริเวณดังกล่าวยังคงมีแนวต้นไม้แน่น

ถ่ายเมื่อปี 2560



แนวต้นไม้บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ



แนวต้นไม้บริเวณอาคารเก็บวัสดุระเบิด

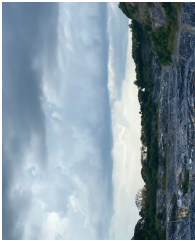


แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งของโครงการ

4.2 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2561

ในการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการดำเนินการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้แล้วตั้งแต่ก่อนขุดต่ออายุสะพานบันได และต้นไม้ที่อยู่แล้วตามธรรมชาติ โดยครอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในโครงการ รวมพื้นที่ประมาณ 32.5 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหนองหลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และแนวต้นไม้บริเวณอาคารเก็บวัสดุระเบิดพื้นที่ประมาณ 0.5 ไร่ ปัจจุบันพื้นที่บริเวณดังกล่าวยังคงมีแนวต้นไม้แน่น และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รวมพื้นที่ประมาณ 1 ไร่

ถ่ายเมื่อปี 2564



พื้นที่ฟื้นฟูปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณหลักกมที่ 8

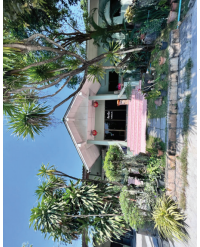
ต้นไม้โดยรอบสำนักงาน

4.6 เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2565

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 2 ปีที่ 5 ตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำนหนดให้พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหลักกมที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 13 ไร่

ในการดำเนินงานที่ผ่านมา ทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับให้เป็นขั้นบันได บริเวณทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดบริเวณหลักกมที่ 8 ไปถึงหลักกมที่ 9 ต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ ต้นตะแบก ต้นไทร ต้นตีนเป็ด และต้นสะเดา จำนวน 400 ต้น และดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งทางด้านทิศตะวันออกให้มีการเจริญเติบโตดีไม่มีตาย หากมีการล้มตาย จะดำเนินการซ่อมแซม ปลูกเพิ่มเติม อีกทั้งดูแลแนวต้นไม้เพิ่มเติมที่ขึ้นเองตามธรรมชาติแนววนการทำเหมืองระยะ 10 ม. ให้อยู่ในสภาพที่ดีและเจริญเติบโต พร้อมทั้งดูแลคันทำนบดินให้ความแข็งแรงมั่นคง และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกโดยรอบสำนักงานให้สวยงาม และอยู่ในสภาพที่ดี

ถ่ายเมื่อปี 2565



แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมบริเวณคันทำนบดินทางทิศตะวันออก

แนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณโดยรอบสำนักงานของโครงการ

ถ่ายเมื่อปี 2563



แนวต้นหางนกยูงที่ปลูกบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

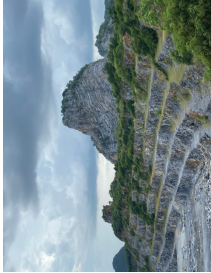
แนวต้นไม้บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ

แนวต้นไม้บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ

4.5 เดือนมกราคม-ธันวาคม ปี 2564

ในการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการดำเนินการดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองให้มีการเจริญเติบโตดี บริเวณคันทำนบดินโดยรอบโครงการดูแลให้มีความแข็งแรงมั่นคง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณทางด้านทิศตะวันตกหลักกมที่ 8 ไปยังหลักกมที่ 9 ได้แก่ ต้นตะแบก ชมพูพันธุ์ทิพย์ และไม้ 250 ต้น และได้ดำเนินการดูแลรักษาด้านไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณ แนววนระยะ 10 ม. พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองจะมีต้นไม้ที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ พื้นที่ว่างในโครงการและบริเวณ Buffer Zone ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เช่น ต้นหางนกยูงบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาด้านไม้ต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแนวต้นไม้โดยรอบโรงโม่หิน เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ทางบกยูงฝรั่ง อินทนิล หว้า มะฮอกกานี ประดู่อ่อน พุกระจง จันทน์ผา แคนา สะด้า จีเหือก มะขามเทศ และประดู่แดง เป็นต้น และดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่ด้านหน้าสำนักงานให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้มีต้นไม่ตายลงจะทำการซ่อมแซมและปลูกเสริม (รูปที่ 4)

ถ่ายเมื่อปี 2564



แนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณชั้นบันได

ต้นหางนกยูงที่ปลูกบนคันทำนบดิน

แนวต้นไม้โดยรอบโรงโม่หิน



พื้นที่เว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันตก

ต้นหางนกยูงที่ปลูกบนคันทำนบดิน

แนวต้นไม้โดยรอบโรงโม่หิน

ถ่ายเมื่อปี 2566



ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณด้าน
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณ
ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณ
ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



แนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณบนถนนด้านใต้
ระหว่างหลักเขตที่ 7-9



แนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณบนถนนด้านใต้
ระหว่างหลักเขตที่ 7-9



แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่



แนวต้นไม้โดยรอบสำนักงาน



แนวต้นไม้โดยรอบสำนักงาน



แนวต้นไม้เดิมบริเวณ
พื้นที่เว้นการทำเหมือง



แนวต้นไม้เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้



หน้าเหมือง



แนวต้นไม้เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก



แนวต้นไม้บนคันดิน



พื้นที่เว้นการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณบันไดระหว่างหลักเขตที่ 8-9 ทางด้านทิศใต้ของโครงการ



พื้นที่เว้นการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณบันไดระหว่างหลักเขตที่ 8-9 ทางด้านทิศใต้ของโครงการ



พื้นที่เว้นการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณบันไดระหว่างหลักเขตที่ 8-9 ทางด้านทิศใต้ของโครงการ



พื้นที่เว้นการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณบันไดระหว่างหลักเขตที่ 8-9 ทางด้านทิศใต้ของโครงการ



พื้นที่เว้นการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณบันไดระหว่างหลักเขตที่ 8-9 ทางด้านทิศใต้ของโครงการ

4.7 เดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม ปี 2566

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 2 ปีที่ 6 ดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง
ระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่
บริเวณหลุมหลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่
สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่

ในการดำเนินงานที่ผ่านมา ทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับให้เป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
โดยได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พันธุ์ไม้ที่ปลูก
ได้แก่ ต้นทองกวาว ต้นหางนกยูง ต้นไทร เมล็ดยางโอบ ต้นมะค่าโมง และต้นพื้อกเทล และบริเวณหลุมหลักที่
7-9 ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง
ต้นมะขามเทศ ต้นพญาลัดบรรณ และต้นจามจุรี พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิม และแนวต้นไม้บริเวณริม
เส้นทางขนส่งแร่ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากมีต้นไม้ตายลง จะซ่อมแซม และปลูกเสริม และได้ดูแลสภาพคัน
ทำนบกั้นไม่ให้ความมั่นคงแข็งแรง และดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกโดยรอบสำนักงานให้สวยงาม และอยู่ในสภาพที่ดี
(รูปที่ 4)



แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงไม่หิน



แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบโรงไม่หิน



แนวต้นไม้บริเวณลำกัมภามโครงการ

4.8 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2567

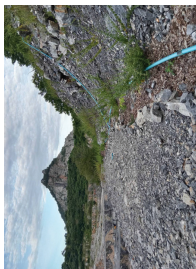
ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 3 ปีที่ 7-9 ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงที่ 3 ปีที่ 7

พ.ศ.2567

การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่ดหลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ พื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดี ในช่วงที่ 1 มาปลูก

■ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูในปี 2567

ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขอบเหมือง บริเวณทางด้านทิศใต้ โดยปลูกทั้งหมดจำนวน 33 ชนิด แยกเป็นไม้ปลูกด้วยเมล็ด 9 ชนิด และปลูกด้วยเมล็ด 16 ชนิด ซึ่งมีต้นชำทองพญาบาทและยางโอมที่ปลูกด้วยทั้งกล้าและปลูกด้วยเมล็ด กล้าไม้ที่ปลูกมากที่สุดได้แก่ ไผ่รวก มะค่าไก่ มะดุก และยางโอม ส่วนต้นไม้ที่ปลูกด้วยเมล็ดที่ออกมากที่สุด ได้แก่ จามจุรี มะขาม สัก และซีหนอน จำนวน 399 ต้น พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกบริเวณแนวเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณหมู่ดหลักที่ 7-9 และหลักหมู่ดที่ 3-5 บริเวณตามแนวชั้นบันไดพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมือง และบริเวณแนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ให้มีการเจริญเติบโตได้ดี พร้อมทั้งดูแลรักษาต้นไม้ความแข็งแรง ดังรูปที่ 4



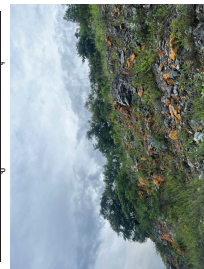
แนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณหลักหมู่ดที่ 7-9



แนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณหลักหมู่ดที่ 7-9

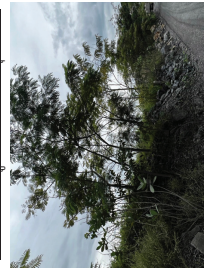


แนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณหลักหมู่ดที่ 7-9

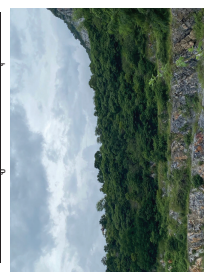


แนวต้นไม้เดิมที่ปลูกบริเวณ

หลักหมู่ดที่ 3-4



แนวต้นไม้ริมเส้นทางขงแสงแร่

แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง
ระยะ 10 ม.

4.9 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปี 2568

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 3 ปีที่ 7-9 ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงที่ 3 ปีที่ 8

พ.ศ. 2568

การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการดูแลแนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 25 ไร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone) บริเวณพื้นที่บริเวณหมู่ดหลักที่ 8 ไปยังขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ และบริเวณพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ พื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองมีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดี ในช่วงที่ 1 มาปลูก

■ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูในปี 2568

ในปี 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟูปลูกต้นไม้บริเวณขอบเหมืองยาวประมาณ 250 เมตร มีเนื้อที่ 2,300 ตารางเมตร บริเวณหลักหมู่ดที่ 7-9 ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ตามแนวชั้นบันไดขั้นที่ 3 จากด้านบนขอบเหมือง โดยโครงการได้ปลูกต้นไม้ทั้งหมด 34 ชนิด แยกเป็นไม้ที่ปลูกด้วยเมล็ด 3 ชนิด และปลูกด้วยกล้า 31 ชนิด กล้าไม้ที่ปลูกมากที่สุด ได้แก่ ต้นทองนพเก้า อะราง ต้นมะขาม และต้นกล้วยเครือ ส่วนต้นไม้ที่ปลูกด้วยเมล็ด ได้แก่ น้อยหน่า สารภี และมะค่าโมง อีกทั้งยังปลูกต้นไม้ตามแนวริมเส้นทางขนส่งบริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และได้ดำเนินการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา บริเวณโดยรอบโครงการ เช่น บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือทางด้านทิศตะวันออก และแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองระหว่างหลักหมู่ดที่ 7-9 ให้มี

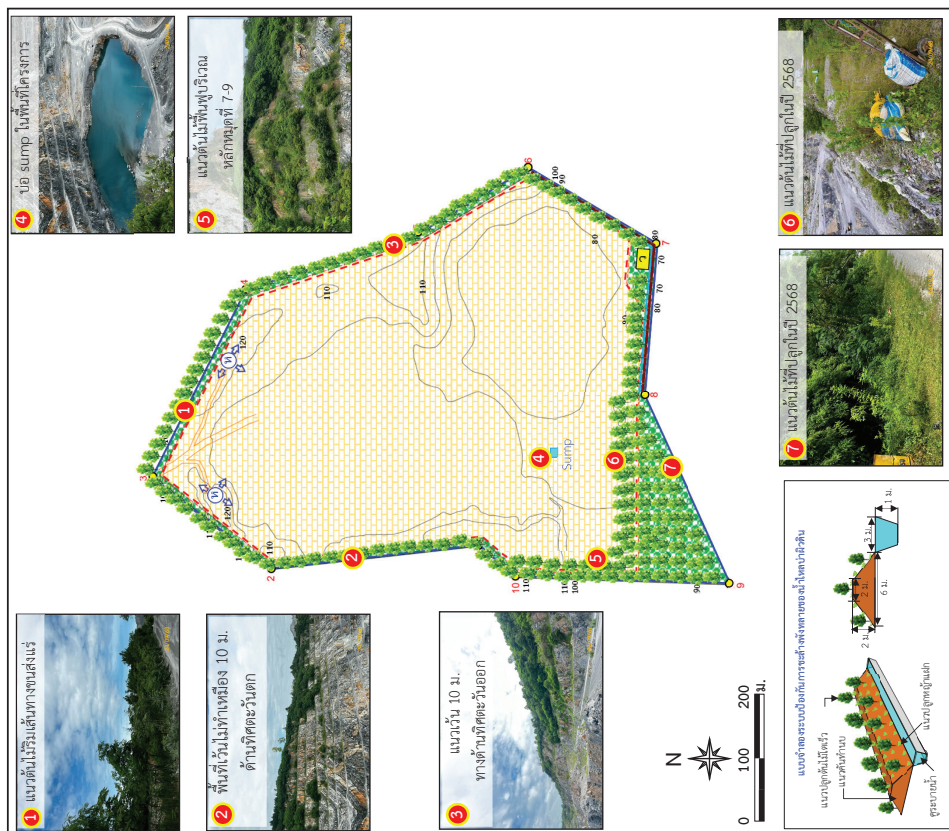
- ให้บัญชีซื้อขายตรา โดยให้ซื้อหุ้นส่วนจำกัด ศิลินดี ตามข้อผูกพันพันธบัตร และข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประพันธบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประพันธบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนเดิมให้เพียงพอการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเดิมให้เพียงพอ

5.4 สถานะทางการเงินของกองทุน

ทั้งนี้ส่วนจำกัด ศิลานิล ได้ดำเนินการจัดกองทุนในวันที่ 1 สิงหาคม 2560 และมีการนำเงินเข้า
ครั้งแรกที่สุด ณ วันที่ 13 สิงหาคม 2567 เป็นจำนวน 81,643.18 บาท ดังเอกสารแนบ 4 แผนการนำเงินเข้ากองทุน
และงบประมาณในการฟื้นฟู ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แผนการนำเงินเข้ากองทุนและงบประมาณในการฟื้นฟู ปี 2568

ช่วงที่ (ปี)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูตามแผนฯ (บาท)	รายละเอียด	งบประมาณที่จัดซื้อ (บาท)
3 (ปี 8 : 2568)	-	จ้างเหมาปลูก และดูแลต้นไม้	50,000
รวม			50,000



สัญลักษณ์ :

- | | | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------|---|-----------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | เส้นทางแสงหิน |  | แนวต้นไม้ |
|  | หลักหมุดเขตเหมืองแร่ |  | ขอบเขตการทำเหมือง | | |
|  | พื้นที่ว่านกว่าทำเหมือง |  | บ่อ Sump | | |
|  | อาคารเก็บวัตถุดิบ |  | คันกั้นและสระรับน้ำ | | |

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงสร้างหน่วยงานเพื่ออุตสาหกรรมขมิ้นชันของทั้งสามจังหวัด ศิลินิล (2555) และภาสกรวิไล (2568)

รูปที่ 4 ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง ในปี 2568



เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1
สำเนาประทานบัตร

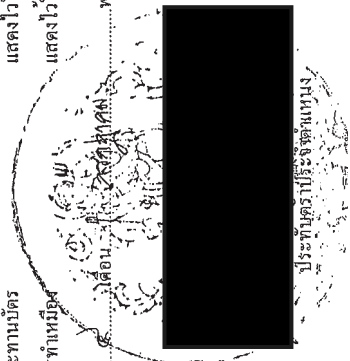




ประธานาธิบดี

ประธานาธิบดีที่ ๒๕๖๑๔ / ๑๐๒๒๕
 ประธานาธิบดีฉบับนี้ออกให้แก... หงษ์มุลลิมฉิมกัณทิสถิติน... อายุ... ปี สัญชาติไทย
 อยู่บ้านเลขที่... ๕๓... ตรอกซอย...
 ถนน... หมู่ที่ ๒ ตำบลแพะวัง...
 อำเภอ... เขตเมือง... จังหวัด...
 เพื่อให้ทำหนังสือ (แบบ ก/ในทะเล)...
 ณ ตำบล... อำเภอ... จังหวัด...
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๕ เดือน... พ.ศ. ๒๕๖๐
 และสิ้นอายุวันที่ ๓๑ เดือน... พ.ศ. ๒๕๖๕
 เป็นเนื้อที่ ๒๓๐ ไร่ ๓ งาน ๑๑ ตารางวา

- ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานาธิบดี โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้
- (1) แผนที่แนบท้ายประธานาธิบดี แสดงไว้ในลำดับที่ 1
 - (2) เงื่อนไขการอนุญาตประธานาธิบดี แสดงไว้ในลำดับที่ 2
 - (3) แผนผังโครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
 - (4) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
 - (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ ในการทำเหมืองประจําปี แสดงไว้ในลำดับที่ 5
 - (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
 - (7) การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
 - (8) แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข
 - (9) บันทึกการอนุญาตประธานาธิบดี
 - (10) บันทึกการโอนประธานาธิบดี
 - (11) บันทึกการหยุดการทำเหมือง
- ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน... พ.ศ. ๒๕๖๐



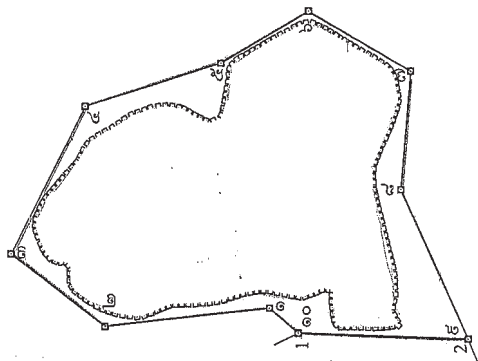
แผนที่แนบท้ายประธานาธิบดีที่ ๒๕๖๑๔ / ๑๐๒๒๕

คำขอที่ ๑๒๒ / ๒๕๕๕๕... ระยะเวลา 5138 II

GN.



๑. 701400 เมตร
 ๒. 1626000 เมตร



๒๕๖๐๕

เนื้อที่ ๒๓๐ ไร่ ๓ งาน ๑๑ ตารางวา
 มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐
 จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ก.ท. ๓๕๓ องศา ๓๖ ลิปดา ระยะ ๑๖๑.๕๕๒.๖
 จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ก.ท. ๓๖ องศา ๑๕ ลิปดา ระยะ ๑๑๕.๔๕๕.๖
 จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ก.ท. ๑๑๖ องศา ๓๖ ลิปดา ระยะ ๑๖๑.๕๕๒.๖
 จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ก.ท. ๑๖๒ องศา ๑๖ ลิปดา ระยะ ๑๑๕.๔๕๕.๖
 จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ก.ท. ๑๔๕ องศา ๑๖ ลิปดา ระยะ ๕๕.๕๕๖.๖

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการออกประทานบัตรที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ขนดแร่ที่เหมืองและวิธีการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดวิป (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหนึบ.....

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกจะได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีเด็กกำหนดไว้ในกฎกระทรวง
..... ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรั่วไหลของน้ำมันในการทำเหมือง
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนแม่บทโครงการทำเหมืองแร่แบบที่ละเอียดสมบูรณ์

ข้อ 4 การจัดเก็บข้อมูล ปล่อง นำข้อมูลหรือมติดินทราย ที่เกิดการกระทำเหมืองแร่และแต่งแร่ ต้องดำเนินการรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้ประโยชน์

ในพื้นที่ป่าไม้ตลอดระยะเวลาตามประทานบัตร

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่ พร้อมควบคุมไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบที่ขออนุญาตประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งปฏิบัติตามวิธีการทำงานเหมืองและแผนการทำเหมือง

ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบที่ขออนุญาตประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์เพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์เพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ

เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบที่ขออนุญาตประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

พื้นที่ที่ประทานบัตรอยู่ในเขตดินสงวนสงวนของกรมที่ดินและสวนสาธารณะ

รัฐอนุญาตให้ใช้พื้นที่แล้ว หากหนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ดังกล่าวสิ้นอายุ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดิน

จากกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการก่อนการทำเหมือง

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

บันทึกการโอนประธานบัตร

ให้แก.....
 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพย์สินทาง
 รัฐบาล

ให้แก.....
 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพย์สินทาง
 รัฐบาล

ให้แก.....
 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพย์สินทาง
 รัฐบาล

ให้แก.....
 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อธิบดีกรมทรัพย์สินทาง
 รัฐบาล

บันทึกการต่ออายุประธานบัตร

ครั้งที่ 1 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประธานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
 พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

ผู้บันทึกการต่ออายุ



เอกสารแนบ 2
หนังสือแจ้งผลการพิจารณางานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บันทึกการหยุดการดำเนินการ

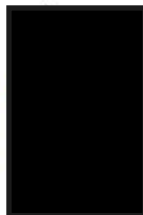
ทรัพยากรธรณี	ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....ปี.....	อนุญาตให้หยุดการดำเนินการ
ครั้งที่ 1	ดำเนินการโดย.....	พ.ศ.....
ครั้งที่ 2	ดำเนินการโดย.....	พ.ศ.....
ครั้งที่ 3	ดำเนินการโดย.....	พ.ศ.....
ครั้งที่ 4	ดำเนินการโดย.....	พ.ศ.....
ครั้งที่ 5	ดำเนินการโดย.....	พ.ศ.....
ครั้งที่ 6	ดำเนินการโดย.....	พ.ศ.....
ครั้งที่ 7	ดำเนินการโดย.....	พ.ศ.....
ครั้งที่ 8	ดำเนินการโดย.....	พ.ศ.....
ครั้งที่ 9	ดำเนินการโดย.....	พ.ศ.....
ครั้งที่ 10	ดำเนินการโดย.....	พ.ศ.....
ครั้งที่ 11	ดำเนินการโดย.....	พ.ศ.....
ครั้งที่ 12	ดำเนินการโดย.....	พ.ศ.....

รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาประกอบการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตประทานบัตรพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล และสำเนาทันทีบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009/2/ 9531

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ 10400

3 กันยายน 2557

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล

เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด ที่ 159/04/2557

ลงวันที่ 8 เมษายน 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล ค่าขอประทานบัตรที่ 12/2555 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเลิหมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล ค่าขอประทานบัตรที่ 12/2555 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเลิหมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน ซึ่งในการประชุมครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของหุ้นส่วนจำกัด ศิลานิล ค่าขอประทานบัตรที่ 12/2555 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเลิหมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

รายละเอียด...



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....8.....วันที่.....6.....เดือน.....พ.ค.....2568.....

1. **ประทานบัตร**

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....ทั้งในส่วนจำกัด 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 น.ส.3 ก.ส.3 ฯลฯ).....ไร่

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

() อื่นๆ (ระบุ).....หนังสืออนุญาตให้พื้นที่จากนิคมสร้างตนเองของกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ.....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

พื้นที่เรียงแร่/ ล้างงาน /บ้านพัก ฯ ฯลฯ รวม.....ไร่

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

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....-.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....37.....ไร่



เอกสารแนบ 3

แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างที่ว่างทิ้งไว้เป็นเขตพื้นที่ประพาสบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกบริเวณพื้นที่ว่างทิ้งไว้เป็นการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และแนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่บนคันทำนบกั้น ให้มีการเจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ตายลง จะดำเนินการปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติม

(✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมโดยรอบโรงโม่หินให้เจริญเติบโตได้ดี.. หากพบว่ามีต้นไม้ตายลง จะดำเนินการปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติม

(✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
 วิธีดำเนินการดูแลรักษาแนวต้นไม้ ดอกไม้ สภาพแวดล้อมโดยรอบสำนักงานให้สวยงาม และให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี หากพบว่ามีต้นไม้ตายลงจะดำเนินการซ่อมแซม

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....50,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (รูปที่ 3)

(✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมืองความปลอดภัย).....จะปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นคันบันได ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณคันบันไดบริเวณหลักหนุดที่ 7-9 และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่พบว่าต้นไม้ตาย จะดำเนินการปลูกซ่อมแซม พร้อมทั้งดูแลให้ต้นไม้เจริญเติบโต

() การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่รอบเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่รอบเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 1)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า

() อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

(✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....1-1-72.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟูปลูกต้นไม้บริเวณรอบเหมืองยาวประมาณ 250 เมตร มีเนื้อที่ 2,300 ตารางเมตร บริเวณหลักหนุดที่ 7-9 ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ตามแนวคันบันไดขั้นที่ 3 จากด้านบนขอบเหมือง โดยโครงการได้ปลูกต้นไม้ทั้งหมด 34 ชนิด เช่น ต้นทองนพเก้า อะราง ต้นมะขาม และต้นกล้วยพญา พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกบริเวณโดยรอบโครงการในช่วงที่ผ่านมาให้มีการเจริญเติบโตได้ดี หากพบต้นไม้ตายทางโครงการจะดำเนินการปลูกซ่อมแซม

() การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่รอบเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่รอบเก็บเปลือกดินและเศษหิน

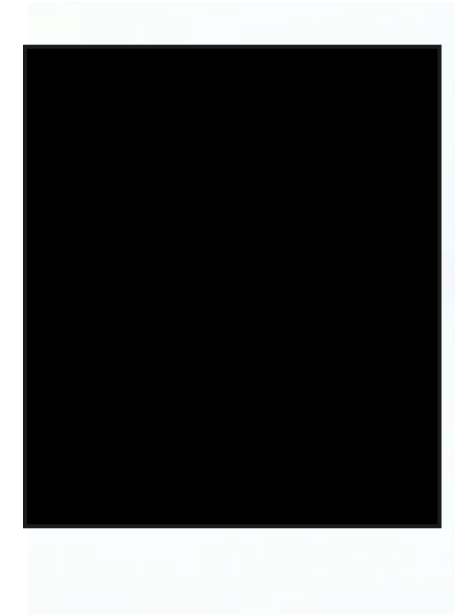
จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่รอบเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ



() การรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการผลิตจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คั้นทำบดดินและคูระบายน้ำและบ่ออัดตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ
.....
.....

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทุนบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ

.....
.....
.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแดงแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ

.....
.....
.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ

.....
.....
.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน.....อยู่ในงบการดำเนินงานของโครงการ.....บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูแล้ว.....50,000.....บาท
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีดำเนินการ
.....
.....
.....



เอกสารแนบ 4

[illegible]

n.4/2