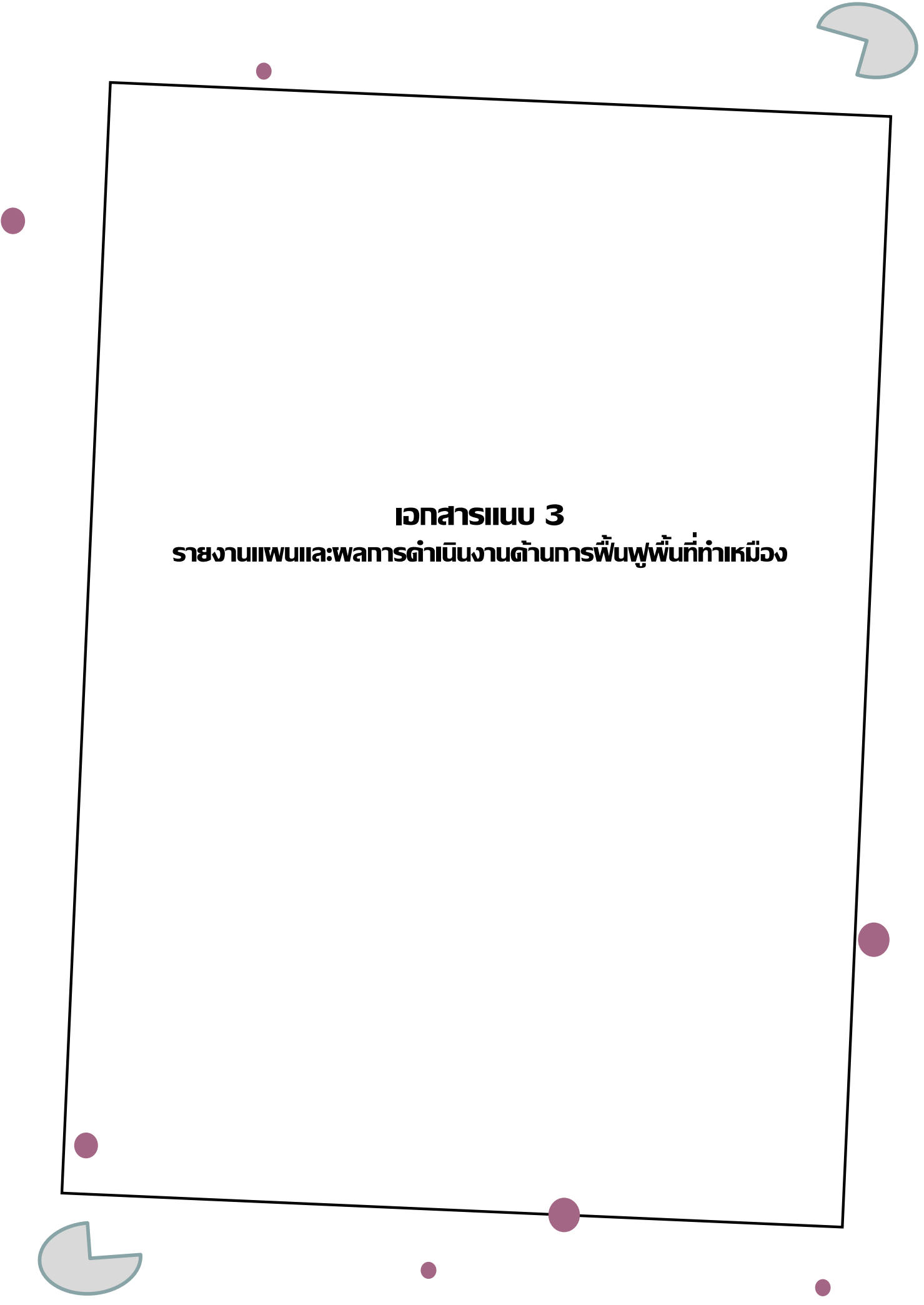




เอกสารแบบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
139-141 ถนนมิตรภาพ 2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Tel. 074-236524, 243787 Fax. 074-236524 E-mail: bs_mining2003@yahoo.co.th

บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
139-141 ถนนมิตรภาพ 2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
Tel. 074-236524, 243787 Fax. 074-236524 E-mail: bs_mining2003@yahoo.co.th

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
เลขที่รับ..... ๗๑๑๐
วันที่ ๑๙ พ.ย. ๒๕๕๔

วันที่ 17 พ.ย. 2558

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เขียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
สิ่งที่ส่งมาด้วย ขุปรุกนิจจัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชิ้น

บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองชนิดแร่บิลัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมาอย่างต่อเนื่อง ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 17 พ.ย. 2558

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เขียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงาน 1 เล่ม และขุปรุกนิจจัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชิ้น

บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองชนิดแร่บิลัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมาอย่างต่อเนื่อง ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กรรมการผู้จัดการ

ได้รับเรื่องแล้ว
.....
๗ / ๑๑ / ๕๙

รายงานแผนและผลการทำงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ของบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด
ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
บริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452 ,
บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127
และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



จัดทำโดย
บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

วันรวม 2568

บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

139-141 ถนนมิตรภาพ 2 อ.พญาไท จ.นนทบุรี 11000

Tel. 074-236524, 243787 Fax. 074-236524 E-mail: bs_mining2003@yahoo.co.th

B.S. MINING (2003) CO., LTD.

139-141 Niphat Unit 2 Rd., Hadyai, Songkhla 90110 Thailand

E-mail: bs_mining2003@yahoo.co.th

วันที่ 17 พ.ย. 2568

สำนักงานอุตสาหกรรมเหมืองแร่
รับที่ ๑๕๘๐/๒๖๑๙
วันที่ ๑๑ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๐๙.๐๕
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เขียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
จำนวน 3 อัน

บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองชนิดแร่ยิปซัมและแอนไฮไดรต์ รองบริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สูดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมาอย่างทันท่วงทีและส่งมาด้วย เพื่อให้ท่านดำเนินการนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กรรมการผู้จัดการ



โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและใยหินของ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
ประธานาธิบดีที่ 33155/16452 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
บริษัท สดมิน จำกัด ประธานาธิบดีที่ 33154/16452 , บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
ประธานาธิบดีที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประธานาธิบดีที่ 33121/16128
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช



1. ความเป็นมาของโครงการ

สืบเนื่องจากบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและใยหินของ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สดมิน จำกัด ประธานาธิบดีที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ประธานาธิบดีที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประธานาธิบดีที่ 33121/16128 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช (รูปที่ 1) รายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 26/2563 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2563 ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ได้รับอนุญาตเป็นประธานาธิบดีที่ 33155/16497 มีอายุ 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 27 มิถุนายน 2595 (เอกสารแนบ 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนของโครงการดังกล่าว และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/12710 ลงวันที่ 28 กันยายน 2563 (เอกสารแนบ 2)

บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ นอกจากนี้ได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่บริเวณที่สามารถดำเนินการได้ ทั้งในเขตพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับเห็นชอบกำหนดให้จัดส่งรายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้ สผ. และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละ 1 ครั้ง โครงการจึงได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานดังกล่าว พร้อมทั้งสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ดังเอกสารแนบ 3

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

ทางโครงการเปิดการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่ดิบและแอนไฮไดรต์ โดยวิธีเหมืองหาบ พร้อมๆ กันทั้ง 4 แผล โดยเดินหน้าเหมืองร่วมกันตั้งแต่ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) ทำเหมืองแบบขั้นบันได (Open Pit) โดยใช้เครื่องจักรหนักและระเบิด ในเขตประทานบัตรที่ 33121/16128 จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ท1” ที่ระดับความสูง 158 ม.(รทก.) และในเขตประทานบัตร 33154/16452 จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ท2” ที่ระดับความสูง 80 ม.(รทก.) เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกรัง ลอดหลัมาจนถึงระดับประมาณ 35 ม.(รทก.) ในพื้นที่ประทานบัตร 33154/16452 มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 40.7 ไร่ พื้นที่ประทานบัตรที่ 33155/16458 มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 31.4 ไร่ พื้นที่ประทานบัตรที่ 33119/16127 มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 27.2 ไร่ และพื้นที่ประทานบัตรที่ 33121/16128 มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 21.9 ไร่

ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่ทำเหมืองเกือบทั้งหมด ยกเว้นบริเวณทางด้านทิศตะวันตกซึ่งมีสภาพเป็นเนินเขาตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรที่ 33121/16128 ยังมีพื้นที่ทำการเกษตร ปลูกยางพารา แต่ในเขตประทานบัตรที่ 33119/16127 มีการเปิดเลือกดินเกือบทั้งหมดแล้ว โดยเปิดที่ดินที่เกิดขึ้น ได้ดำเนินการขออนุญาตขายเป็นแร่พลอยได้เขตอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ส่งเข้าโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ สำหรับบริเวณพื้นที่ราบตอนกลางและตอนเหนือโครงการทำเหมืองเป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองทั้งหมด ในส่วนพื้นที่ด้านทิศใต้และด้านทิศตะวันออกของโครงการเป็นพื้นที่ตั้งโรงงาน อาคารสำนักงาน อาคารวัสดุระเบิด ลานกองแร่ ต่างๆ คุระบายน้ำ และบ่อคัดเกอน ของบริษัท บีเอส ไมนิ่ง (2003) จำกัด และบริษัท สูดมิน จำกัด ดังรูปที่ 2

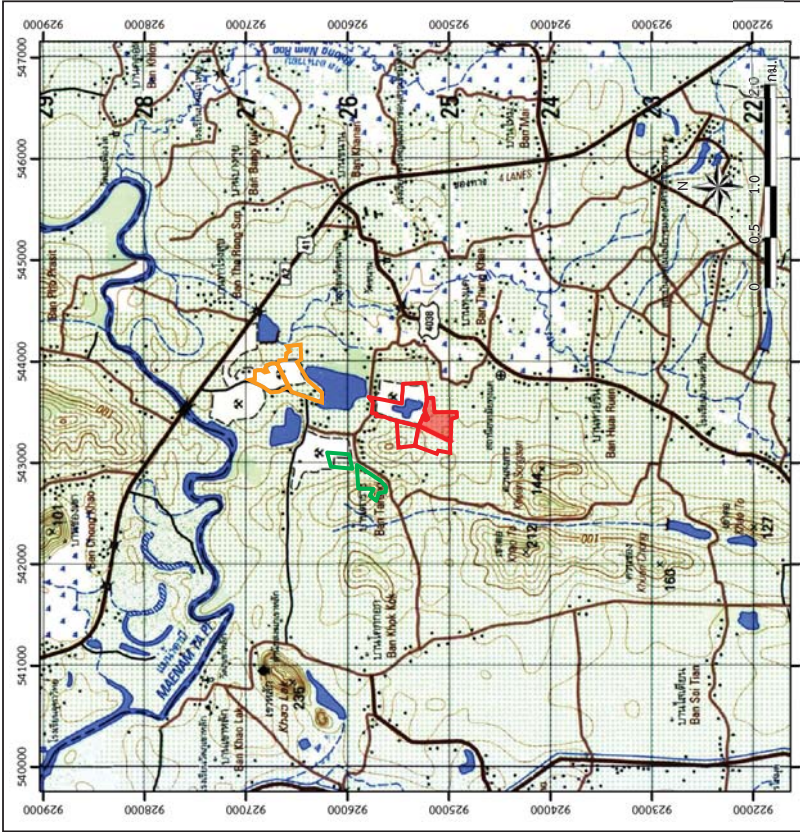
3. การฟื้นฟูพื้นที่ผ่นการทำเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนการฟื้นฟูจากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่างๆ ต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไป หรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้ศึกษาได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสอดคล้องกับแผนผังโครงการ และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูจากการทำเหมืองแร่ในขั้นต่อไป

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามประทานบัตรของโครงการในวงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามอายุประทานบัตร 30 ปี หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูพื้นที่

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณภาพใกล้เคียงกับพื้นที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33155/16497 ของบริษัท บีเอส ไมนิ่ง (2003) จำกัด)
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 33154/16452 ของบริษัท สูดมิน จำกัด
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 33121/16128 ของบริษัท ซูมิโอม จำกัด
- พื้นที่ประทานบัตรที่ 33119/16127 ของบริษัท แอลเอส ไมนิ่ง จำกัด
- พื้นที่รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง

แผนที่จังหวัดนครราชสีมา

ที่ตั้งโครงการ (๓ ขุนใหญ่ อ.ขุขันธ์)

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศจากกรมที่ดิน
และกรมแผนที่ (www.dptm.go.th, พฤศจิกายน 2568)

รูปที่ 1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมเพื่อความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อเกิดสภาพแวดล้อมที่ต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง
- เพื่อบริการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง

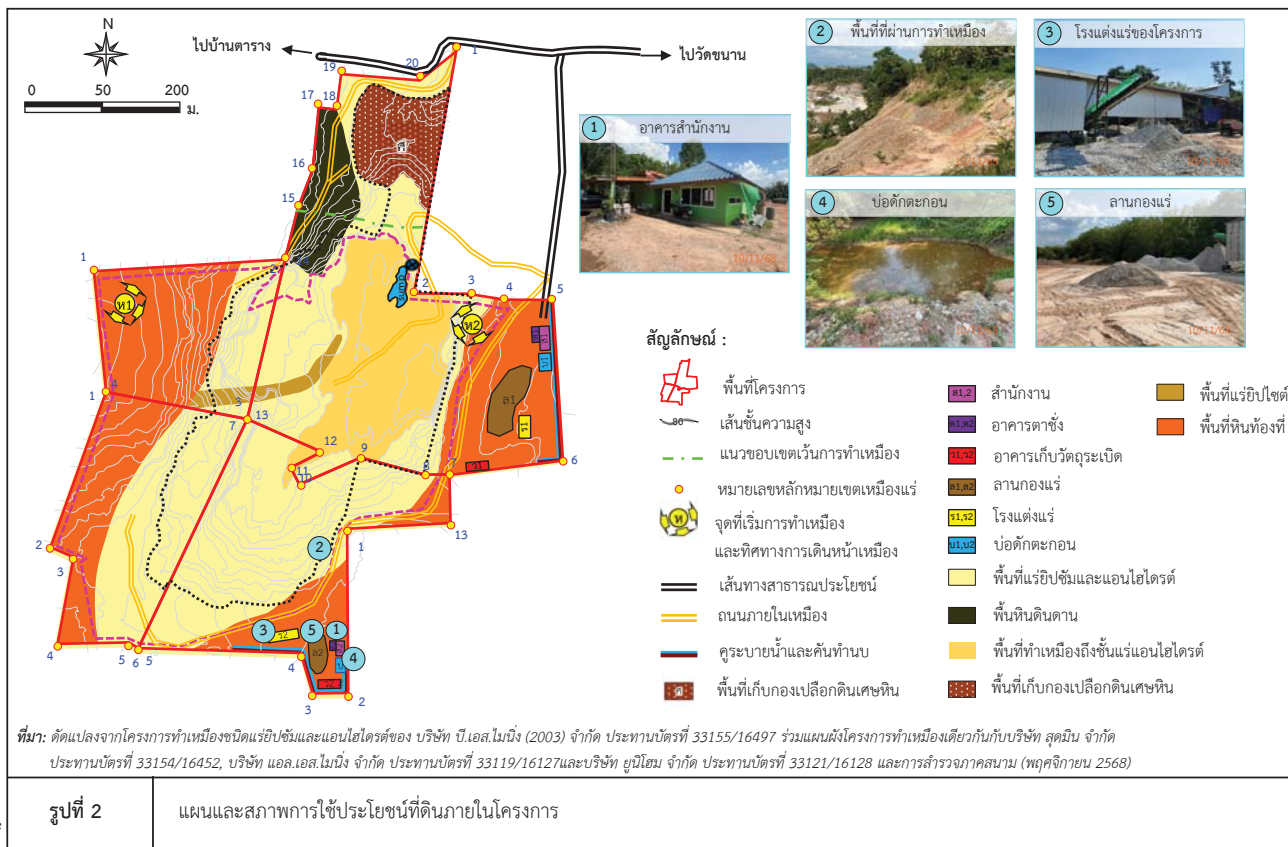
3.2 แผนการฟื้นฟูผ่านการทำเหมือง

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายในท่าอากาศยานเชียงใหม่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง สามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองโดยการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 30 ปี จึงใช้พื้นที่ทำเหมืองทั้งหมดประมาณ 61.5 ไร่ การฟื้นฟูและช่วงการกักเหมืองจะดำเนินการในพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมืองเร็วในแต่ละช่วง (รูปที่ 3) ควบคู่ไปกับการดำเนินการฟื้นฟูให้ได้ทำการฟื้นฟูไปไว้ในช่วงที่ผ่านมามา

เรื่อง การวางหลักประกันที่ผู้ผ่านการดำเนินงานและยื่นยาที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง
สำหรับปริมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการดำเนินงานให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 1-6, ปี 2566-2571) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) และช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ในปี 1-3 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 โดยการขุดลอกเปลือกดินเศษหินที่ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 70 ม.(รทก) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ที่ระดับความสูง 158-135 ม.(รทก) ปีที่ 4-6 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม.(รทก) “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 65 ม.(รทก) และ “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 60 ม.(รทก) และพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม.(รทก) พร้อมร่วมกันดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมทดแทนกว่าต้นไม้มลัดตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีความใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตัวอย่างเช่น ปาล์ม ลำไย และอื่นๆ

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (แผนการฟื้นฟูปี 7-12, ปี 2572-2577) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วง 3 (ปี 7-9) และช่วงที่ 4 (ปี 10-12) โดยในปีที่ 7-9 บริเวณประทามันต์ร ที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 40 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ทำขุดของบริเวณอัคร “ห1” บริเวณประทามันต์ร ที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 40 ม.(รทก.) “ห3” บริเวณประทามันต์ร ที่ 33119/16127 ระดับความสูง 50-45 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณ ประทามันต์ร ที่ 33119/16127 และบริเวณประทามันต์ร ที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 130-125 ม.(รทก.) และในปีที่ 10-12 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12 เป็นการ เปิดทำเหมืองบริเวณ อัคร “ห1” บริเวณประทามันต์ร ที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่ทำขุดของบริเวณอัคร 9/2559 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) “ห4” บริเวณคำขุดประทามันต์ร ที่ 1/2560



ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) และพื้นที่บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประทานบัตรที่ 33321/16128 ที่ระดับความสูง 120-110 ม.(รทก.) รวมกันดูแลพื้นที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทำการปลูกต้นไม้บริเวณนั้นได้ผ่านการทำหนังสือระดับ 130-105 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อเสริมความมั่นคงไม่ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ให้พร้อมไม้ป้องกันภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่นำมาใช้มีการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สลัด พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งปิดคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินรวมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่นั้นในช่วงนี้ประมาณ 10.44 ไร่

การฟื้นฟูพื้นที่ 3 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 13-18, ปี 2578-2582) การฟื้นฟูในพื้นที่ช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการท่าเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) และช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงปีที่ 13-15 จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการท่าเหมืองเริ่มในช่วงปีที่ 13-15 เป็นการเปิดท่าเหมืองบริเวณ อักษร “ห2” ระดับความสูง 45 ม.รทก. บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 9/2559 บริเวณที่เชื่อมกับคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ระดับความสูง 45 ม.รทก. และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ที่ระดับความสูง 105-100 ม.รทก. ส่วนปีที่ 13-15 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการท่าเหมืองในช่วงปีที่ 16-18 เป็นการเปิดท่าเหมืองบริเวณ อักษร “ห1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 35 ม.รทก. “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 40 ม.รทก. “ห4” บริเวณคำขอประทานบัตรที่ 6/2560 ระดับความสูง 50-45 ม.รทก. และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ที่ระดับความสูง 100-90 ม.รทก. รวมทั้งดำเนินการท่าเหมืองที่จะระดับ 130-90 ม.รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับท่าเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบว่าต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่นำมาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ด้วยยางเลน ปาล์ม ถั่ว พะยูง และพืชพื้นถิ่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับท่าเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 15.5 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 19-24, ปี 2593-2588) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 8 (ปีที่ 19-21) และช่วงปีที่ 8 (ปีที่ 22-24) ในปี 19-24 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-21 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณอักษร “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 35 ม.รทก. และฟื้นฟูบริเวณประตูที่ 33119/16127 บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ที่ระดับความสูง 90-80 ม.รทก.) รวมกับดูแลต้นไม้ที่ถูกไถในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่มีเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่ถูกตัดไม้บริเวณชั้นบันไดที่ 4 ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกที่ระดับ 90-70 ม.รทก. ส่วนปีที่ 22-24 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณอักษร “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 35 ม.รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ “ห2”

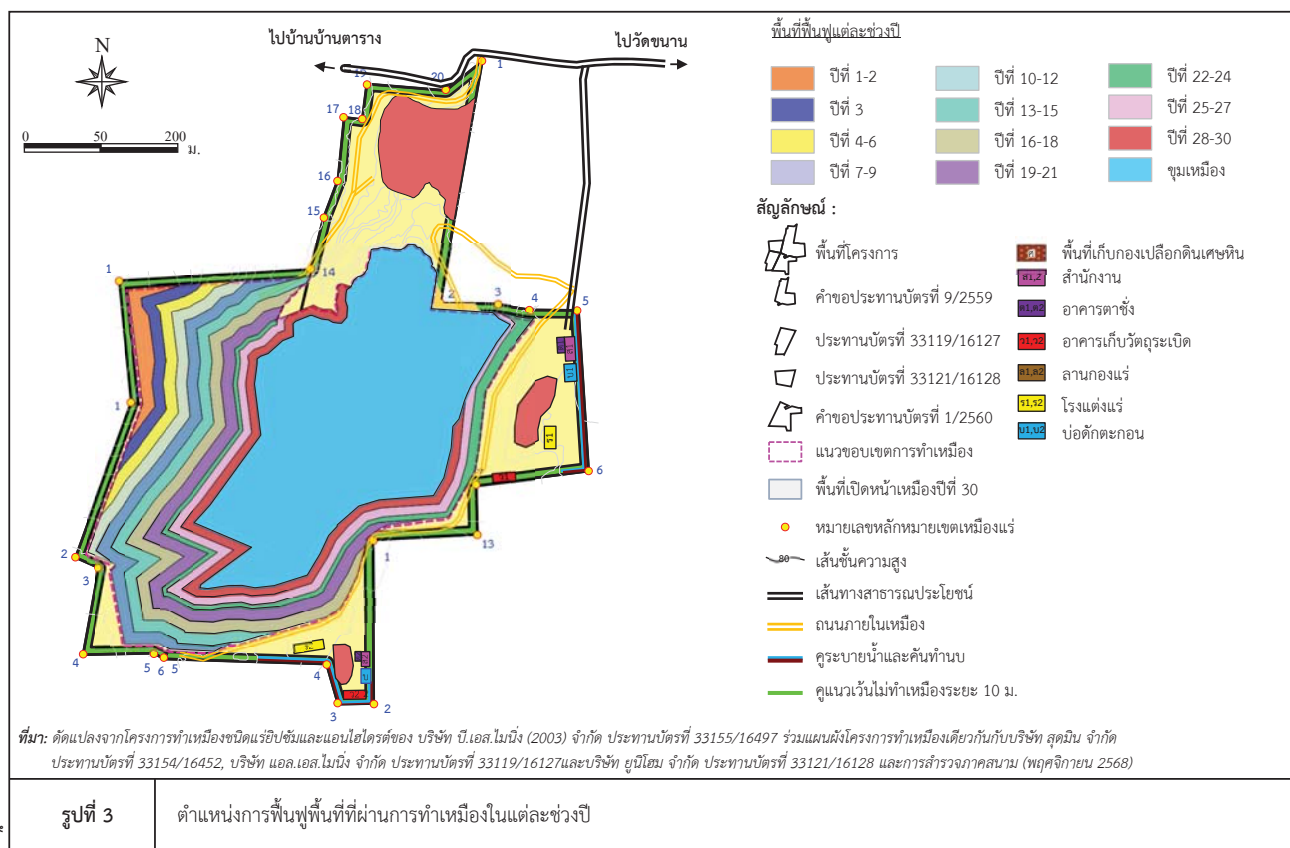
บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16127 บริเวณคำชะโนดที่ 1/2560 ที่ระดับความสูง 80-70 ม.(รทก). ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของศาลาพื้นดินไว้ พร้อมทั้งลูกดินไม้ซอสเสริม หักทากพื้นดินไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ให้พรลงไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีความค่าใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม, สัก, พญายู และจิซัง

กับการทำเหมืองของศาลาพื้นดินได้ไว้ พื้นที่ฟื้นฟูให้เขว้จะมีประมาณ 16 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 25-29, ปี 2589-2594) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการเป็นรายปีเพื่อรวมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) และช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-29) ในปีนี้ 25-27 เป็นการเปิดพื้นที่ใหม่รอบบริเวณอักษร “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2529 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประมาณบัตร ที่ 33119/16127 บริเวณประมาณบัตร ที่ 33121/16128 บริเวณคำขอประมาณบัตรที่ 1/2560 และประมาณบัตร ที่ 33119/16127 บริเวณประมาณบัตรที่ 33121/16128 บริเวณคำขอประมาณบัตรที่ 9/2559 จะระดับความสูง 70-60 ม.(รทก.) ในปี 25-29 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการเป็นรายปีเพื่อรวมกับกิจกรรมการทำเหมืองในส่วนปีที่ 28-30 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณอักษร “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประมาณบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประมาณบัตรที่ 33121/16128 บริเวณคำขอประมาณบัตรที่ 1/2560 และบริเวณคำขอประมาณบัตรที่ 9/2559 รวมกันดูแลแต่ไม่ทิ้งลูกไว้นานกว่าหนึ่งปีที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองส่วนอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่จะดับ 70-50 ม.(รทก.) และแนวขอบขั้นบันไดที่ได้จากการทำเหมือง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวขั้นบันไดที่ใช้ในการทำเหมืองจะใช้รถบรรทุกที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูปื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม ลัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งตัดไม้คลุมดิน เช่น หญาแผ่ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้มีประมาณ 12.9 ไร่

ช่วงสุดท้ายของการฟื้นฟู (แผนการฟื้นฟูปีที่ 30, ปี 2595) ตามลักษณะของพื้นที่ที่ลักษณะการ
 ที่ทำเหมืองจากออกเขาสงและครดดับลงในลักษณะบ่อเหมืองจึงกำหนดการดำเนินการตาม
 อายุประมาณ 30 ปี เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง โดยในช่วงการเหมืองสุดท้ายทำการปรับปรุงสภาพ
 ปรมาณูและพื้นที่เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติตามขอบเขตนับได้จากการทำเหมืองระดับ 158-50 ม.(รทก.)
 (รูปที่ 4)

ดังนั้นสภาพพื้นที่ที่กรมได้ทำเหมืองได้พบหินงอกน้ำและเก็บกันก็มาเพื่อใช้ประโยชน์ภายในชุมชนได้ในวงต่อไป และทำการปรับปรุงโดยนิตินามาบริเวณที่ขั้วดินและปลูกแนวต้นไม้เพิ่มเติมโดยจะกำหนดดำเนินการรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้เสียรภาพ ปริมาณความลาดชันโดยรวม ไม่เกิน 45 องศา และปรับสภาพไม่ให้ถล่มพังทลายลงบ่อเหมือง ไม่ให้ผาชันเกินไป เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการนำไปใช้ประโยชน์รายละเอียดยังมีการดำเนินงานแต่ละช่วงการหาเหมือง ดังตารางที่ 1



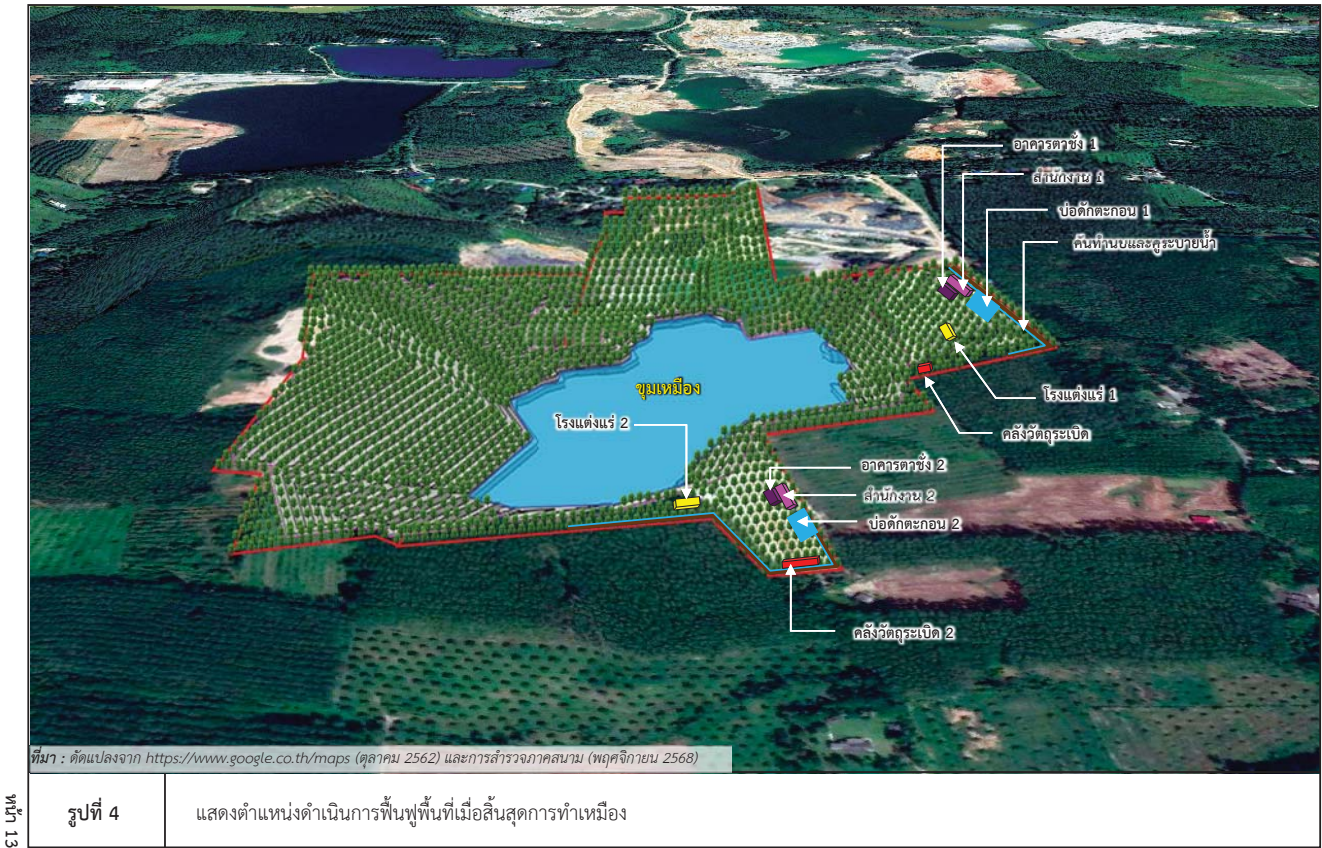
ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	ตำแหน่ง	พันธุ์ไม้	พื้นที่และงบประมาณ ประทานบัตรที่ 33121/16128 (พ1)	พื้นที่และงบประมาณ คำขอประทานบัตรที่ 9/2559 (พ2)	พื้นที่และงบประมาณ ประทานบัตรที่ 33119/16127 (พ3)	พื้นที่และงบประมาณ คำขอประทานบัตรที่ 6/2560 (พ4)	รวมพื้นที่ (ไร่)	รวมงบประมาณ (บาท)
1 (ปีที่ 1-3)	จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร "พ1" บริเวณ ประทานบัตรที่ 33121/16128 "พ3" บริเวณประทานบัตร ที่ 33119/16127 โดยการขุดลอกเปลือกดินเศษหินที่ระดับ ประมาณ 158-145 ม. และ "พ2" บริเวณพื้นที่คำขอ ประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) โดยจะ ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณชั้นบันได บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ที่ระดับความสูง 158-135 ม.(รทก.)	พื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่ เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆใช้พรรณไม้ที่ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มไม้เบิกนำที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ ทำเหมือง และปลูกอยู่ในพื้นที่โครงการอยู่แล้วและใช้ พรรณไม้ที่ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่ มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มี นำมาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน รวมทั้งปลูกไม้พื้นล่าง เช่น หญ้าแฝก	พื้นที่ 4.0 ไร่ งบประมาณ 138,000 บาท	-	พื้นที่ 0.91 ไร่ งบประมาณ 31,395 บาท	-	4.99	172,157
2 (ปี 4-6)	จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร "พ1" บริเวณ ประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม. (รทก.) "พ2" บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) และ "พ3" บริเวณประทาน บัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และ ฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทาน บัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพ พื้นที่เดิมไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้ม ตาย	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมา ปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	พื้นที่ 2.02 ไร่ งบประมาณ 69,805 บาท	-	พื้นที่ 1.30 ไร่ งบประมาณ 44,939 บาท	-	3.33	114,744
3 (ปีที่ 7-9)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรม การทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร "พ1" บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับ ความสูง 40 ม.(รทก.) "พ2" บริเวณพื้นที่คำขอประทาน บัตร 9/2559 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) "พ3" บริเวณ ประทานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 50-45 ม. (รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 130-125 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่าน มา และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคง สภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบ ต้นไม้ล้มตาย	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมา ปลูก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	พื้นที่ 1.94 ไร่ งบประมาณ 66,923 บาท	-	พื้นที่ 2.0 ไร่ งบประมาณ 68,884 บาท	-	3.94	135,808

ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่	ตำแหน่ง	พันธุ์ไม้	พื้นที่และงบประมาณ ประธานบัตรที่ 33121/16128 (พ1)	พื้นที่และงบประมาณ คำขอประธานบัตรที่ 9/2559 (พ2)	พื้นที่และงบประมาณ ประธานบัตรที่ 33119/16127 (พ3)	พื้นที่และงบประมาณคำ ขอประธานบัตรที่ 6/2560 (พ4)	รวมพื้นที่ (ไร่)	รวมงบประมาณ (บาท)
	33121/16128 บริเวณคำขอประธานบัตรที่ 1/2560 และ บริเวณคำขอประธานบัตรที่ 9/2559 ที่ระดับความสูง 60- 50 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหาก พบต้นไม้ล้มตายตามลักษณะของพื้นที่ที่มีลักษณะการทำ เหมืองจากยอคเขาสูงและลดระดับลงในลักษณะพื่อเหมือง จึงกำหนดระดับการทำเหมืองสุดท้ายของโครงการตามอายุ ประธานบัตร 30 ปี เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง โดยในช่วงการทำเหมืองปีสุดท้ายทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ หากทำได้ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะสามารถรองรับน้ำและเก็บ กักน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ภายในชุมชนได้ในช่วงต่อไป พร้อม ปรับปรุงโดยนำดินมาปรับถมที่ขึ้นบันไดและปลูกแนวต้นไม้ เพิ่มเติม โดยจะดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเหมืองให้มี เสถียรภาพ ปรับปรุงให้มีความลาดชันโดยรวม ไม่เกิน 45 องศา และปรับปรุงสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเหมือง ไม่ให้ลาดชันเกินไป เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์							
ดูแลสภาพบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัย			พื้นที่ 2.51 ไร่	พื้นที่ 35.28 ไร่	พื้นที่ 2.26 ไร่	พื้นที่ 15.15 ไร่	พื้นที่ 55.20 ไร่	-
รวม*			พื้นที่รวม 19.68 ไร่/ งบประมาณรวม 678,923 บาท	พื้นที่รวม 4.74 ไร่/ งบประมาณรวม 163,499 บาท	พื้นที่รวม 24.21 ไร่/ งบประมาณรวม 835,389 บาท	พื้นที่รวม 12.87 ไร่/ งบประมาณรวม 444,063 บาท	รวม 61.50 ไร่	งบประมาณ ทั้งหมด 2,121,876 บาท

หมายเหตุ : *ข้อมูลไม่รวมกับพื้นที่บ่อเหมืองในปีสุดท้าย



รูปที่ 4	แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง
----------	--

3.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จ ดังนี้

1) **สภาพพื้นที่** ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้เพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือการปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2) **ดินปลูก** ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแร่ธาตุซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้สภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดิน และทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3) **กล้าไม้** เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้สภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำ ก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น เมื่อเอกพันธุ์ไม้โตเร็วแล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ที่จะนำมาปลูกควรเลือกที่มีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่ที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำวันละ 1 ครั้งในช่วงเช้า ของสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้รดน้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

4) **การปลูก (Planting)** เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดายได้ บ่อยครั้งที่ พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ดูแลเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องอิงเงาของต้นไม้ก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรอกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่รอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้ช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม.

5) **การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้** เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้กลับสภาพพื้นที่ที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้และอยู่ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

5.1) **ดิน/ปุ๋ย** จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ รวมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

5.2) **ไม้หลักยึดดิน** ไม่จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ปัก โดยการเสียปลายนาด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

5.3) **การเตรียมกล้าไม้** จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 (นครศรีธรรมราช) สาขานครศรีธรรมราช หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยควรคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี มาปลูก

6) **วิธีการปลูก** เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งนำหลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกไนล่อน เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกเขื่อนจากลม นกจากนกที่รบกวนการปลูกไม่ขึ้นต้นหรือไม่ได้เร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน โดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

7) **การดูแลรักษา** โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ โดยการในระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้กล้าไม้ที่ปลูกไว้สามารถเติบโตได้เอง

8) **ระยะเวลาดำเนินการ** การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนแบ่งเป็น 2 ช่วง ในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม ดังตารางที่ 2

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นดินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียจากการคายน้ำของพืชและการเหี่ยวจากดินที่หลุมปลูกเกินขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการนำน้ำจากมาจากบ่อน้ำตื้นที่โครงการได้ขุดเจาะบริเวณตอนกลางของโครงการ ซึ่งมีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู

ตารางที่ 2 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	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. สัปดาห์ที่	↔											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้	↔			↔								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้	↔			↔								
4. เตรียมหลุมปลูก และดำเนินการปลูกต้นไม้	↔	↔			↔							↔
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี			↔	↔			↔	↔		↔		
ฤดูกาล*	ฝน	แล้ง					ฝน					

ที่มา : บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็น จำกัด (2563)

หมายเหตุ : *จุดแข็ง หมายถึง จุดที่มีปริมาณฝนตกน้อย ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว

4. กรณีได้รับอนุญาตเขาใช้ประโยชน์ป่าตั้งแต่ปี 30

ต้องสำรวจก่อน
กรณีได้รับอนุญาตให้ใช้ประมาณปีต่อจากปีที่ 30 โครงการจัดทำแผนการเมือง โครงการ

5. กรณีที่ได้รับอนุญาตเข้าใช้ประโยชน์บัตรต่อจากปี 30

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้หรือไม่ได้รับการอนุญาตเข้าใช้พื้นที่ประเพณีมาตั้งแต่ก่อนเมื่อสิ้นสุดปี 30 หากการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองและปลุกต้นไม้ม เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติตามขอบเขตนับเป็นการทำเหมืองและตามลักษณะของพื้นที่ที่มีลักษณะการทำเหมืองจากเขาและตระดักในลักษณะบ่อเหมือง ให้มีเสถียรภาพและความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา และปรับสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเหมืองไม่ให้ลาดชันเกินไป เพื่อความสะดวกและปลอดภัย

6. การกำหนดชนิดพันธุ์ที่ไม่ใช่สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การคัดเลือกพันธุ์นี้ เนื่องจากบริเวณที่จัดทำการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูสภาพนั้น มีสภาพเป็นพื้นที่นํ้า การทำเหมืองมาแล้ว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจึงต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เป็นอย่างดี เป็นพันธุ์ไม้ที่ง่ายต่อการดูแล และเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ดินและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ รวมทั้งพืชคลุมดินต่างๆ เป็นต้น รายละเอียดของการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกมีดังนี้

6.1 พันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิม และพันธุ์ไม้ความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่

โครงการ เนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีสภาพเป็นป่าไม้ แต่บริเวณใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือพื้นที่ของมีสภาพความเป็นป่าอยู่บ้าง จึงพิจารณาการปรับสภาพพื้นที่หลังการดำเนินงาน และฟื้นฟูให้มีความคล้ายคลึงกับบริเวณดังกล่าว

สำหรับพืชไม้หัวถักริมดินที่นำมาปลูกจะพิจารณาจากคุณสมบัติที่ได้ดินในพื้นที่ที่เหมือนต้องการแสงสว่างในการเจริญเติบโต มีผลรื้อให้เมล็ดที่มีจำนวนมาก เมื่อดงกในระยะสั้นมีการแพร่พันธุ์อย่างรวดเร็ว สามารถกลับข้ามและเจริญเติบโตในพื้นที่เดิมได้ง่าย และสามารถหากลำพันธุ์ที่สามารถเพาะพันธุ์ซ้ำได้ นอกจากนี้ยังพิจารณาพันธุ์ที่เป็นไม้เลื้อยไม่ดอก ซึ่งสามารถเป็นอาหารให้สัตว์จำพวกนก และแมลงบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

6.2 พืชคลุมดิน ไนโตรเจนเริ่มต้นของการฟื้นฟู จะนำพืชคลุมดินมาปลูกบริเวณพื้นที่ที่เคยทั่วไปของพนา
เหมือนโดยเฉพาะบริเวณหน้าเหมืองนั้นได้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ พืชคลุมดินประเภท
หญ้า อาทิ หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วอื่นๆ

7. ผลการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

จากรายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น บริษัทฯ ขอเสนอผลการดำเนินงานในช่วงอายุประกันบัตร ดังนี้

7.1 การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

การดำเนินงานในช่วงที่ 1 (แผนการฟื้นฟูพื้นที่ 1-6 : 2566-2571) การดำเนินงานของประธานาธิบดี 33155/16497 ได้ดำเนินการตามแผนที่ผู้ตามได้เสนอในเอกสารแนบท้ายของหนังสือที่ พส 1010.2/12710 ลง วันที่ 28 กันยายน 2563 ซึ่งกำหนดให้การดำเนินงานในช่วงที่ 1-6 (ตามที่จะไปไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง) เป็น ช่วงที่ 1 แผนการฟื้นฟูเชิงนิเวศจะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่1-3) และช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) ในปี ที่ 1-3 จะเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “น1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 “น3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 โดยกาขุดลอกเปลือกดินหินที่ระดับประมาณ 158-145 ม. และ “น2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 70 ม.(รทก). โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณชั้นบันไดบริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ที่ระดับความสูง 158-135 ม.(รทก.) ปีที่ 4-6 จะเปิด หน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “น1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 50 ม.(รทก.) “น2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) และ “น3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบว่ามีต้นไม้ล้มตาย บริเวณ แนวพื้นที่ต่างๆ ให้อุปกรณ์ทำถนนภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และ พันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีความใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน ซึ่งในการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟูของโครงการตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาจะมีดังนี้

1) การฟื้นฟูพื้นที่ 1 (ปี 2566)

จากข้อกำหนดดังกล่าว ในปี 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พร้อมกับการทำเหมือง และดูแลแวดล้อมเดิมที่ปลูกไว้ บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในส่วน

- **โรงแต่งแร่และโรงไม่หิน** ทางโครงการมีการดูแลระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการจัดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณผู้รับหินใหญ่ สายพานลำเลียง และโดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ และจัดให้มีการปิดคลุมอาคารโรงแต่งแร่ตามที่ถูกกฎหมายกำหนด บริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ และตะแกรงคัดขนาด รวมทั้งปลุกต้นไม้บริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ต่อเนื่อง

- **สำนักงาน** ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่โดยรอบสำนักงานให้เป็นดินบดอัดแน่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปลุกไม้ดอกไม้ประดับ และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อให้บริเวณสำนักงานมีทัศนียภาพที่สวยงามเหมาะสมกับการทำงาน

2.2) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบขอบเขตประทานบัตร โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินเทพา ชิงเหล็ก เป็นต้น เพื่อเป็นการรักษาภูมิทัศน์และช่วยกรองฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งได้มีการดูแลแนวต้นไม้เดิมและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บนคันหน้าดินให้มีการเจริญเติบโตที่ต่อเนื่อง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้เดิมมากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนพื้นที่หากพบว่ามีความเสียหาย



หน้าเหมืองทั้งนั้นไป



เปลือกดินและเศษหินที่นำออกมาบริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง



แนวต้นไม้ด้านในบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



คันหน้าบ่อโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร



การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน และสายพานลำเลียงแร่



แนวต้นไม้ และพืชคลุมดินบริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

1.1) พื้นที่พื้นที่ที่ไม่มีมีการทำเหมือง โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบขอบเขตประทานบัตร โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินเทพา ชิงเหล็ก เป็นต้น เพื่อเป็นการรักษาภูมิทัศน์และช่วยกรองฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งได้มีการดูแลแนวต้นไม้เดิมและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บนคันหน้าดินให้มีการเจริญเติบโตที่ต่อเนื่อง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้เดิมมากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนพื้นที่หากพบว่ามีความเสียหาย และในสวนขุมเหมืองที่มีการทำเหมืองมาแล้วทางโครงการได้นำเศษเปลือกดินและเศษหินไปถมกลับเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินต่อไป

1.2) พื้นที่พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง การดำเนินงานที่ผ่านมามีการเปิดหน้าเหมืองแล้วประมาณ 31.4 ไร่ โดยวิธีเหมืองเปิด ซึ่งในปัจจุบันบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้ลักษณะเป็นขั้นบันไดควบคู่กับการปรับลดระดับความชันของหน้าเหมืองโดยการกำหนดให้ชั้นเปลือกดินมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นเรียบชั้นและแนวไต่ระดับกำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ ในส่วนของ การรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองแร่และกองเปลือกดิน ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลรักษาเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ และบริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร เพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออกนอกพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มีการปรับสภาพและพัฒนาระบบบริเวณโรงแต่งแร่ให้มีประสิทธิภาพเพื่อช่วยในการลดฝุ่นและของที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการแต่งแร่ได้มากยิ่งขึ้น โดยการสร้างอาคารปิดคลุมโรงแต่งแร่ให้มิดชิด ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณผู้รับหินใหญ่ และบริเวณสายพานลำเลียงแร่ เป็นต้น

2) การฟื้นฟูปีที่ 2 (ปี 2567)

จากข้อกำหนดดังกล่าว ในปี 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่พร้อมกับการทำเหมือง และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในส่วนต่างๆ ดังนี้

2.1) พื้นที่พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่

- **บริเวณหน้าเหมือง** ปัจจุบันบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดควบคู่กับการปรับลดระดับความชันของหน้าเหมือง โดยกำหนดให้ชั้นเปลือกดินมีชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชั้นหน้าดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนในชั้นเรียบชั้นและแนวไต่ระดับกำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ

- **พื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน** ทางโครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองไปถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเดิมที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว จึงทำให้ในปัจจุบันไม่มีเปลือกดินและเศษหินเก็บกองในบริเวณดังกล่าว

- **คันหน้าบ่อและสระระบายน้ำ** โครงการได้ดำเนินการจัดสร้างคันหน้าบ่อ พร้อมทั้งชุดระบายน้ำโดยรอบเขตพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ เพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออกนอกพื้นที่โครงการ



การปรับหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได



กำแพงกั้นและคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร



กรณีอุตสาหกรรมโรงโม่หิน และสายพานลำเลียงแร่



เปลือกดินและเศษหินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่

ภายในโครงการ



แนวต้นไม้ต้นไม้บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



ดูแลรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone)

7.2 จบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน

โครงการได้ดำเนินการวางผังเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงิน และการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2568 เป็นเงินจำนวน 100,000 บาท

3) การฟื้นฟูพื้นที่ 3 (ปี 2568)

จากข้อกำหนดดังกล่าว ในปี 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พร้อมกับการทำเหมืองและดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยมีการละเอียดยการฟื้นฟูในส่วนต่างๆ ดังนี้

3.1) พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่

- **บริเวณหน้าเหมือง** ปัจจุบันบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังใช้ในการผลิตแร่ จึงได้มีการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดควบคู่กับการปรับระดับความชันของหน้าเหมือง โดยการกำหนดให้ชันเปลือกดินมีชันบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของชันหน้าดินไม่เกิน 35 องศา ส่วนในขั้นเรียงสั่มและแร่นเอไฮโดรต์ กำหนดให้ชันบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ

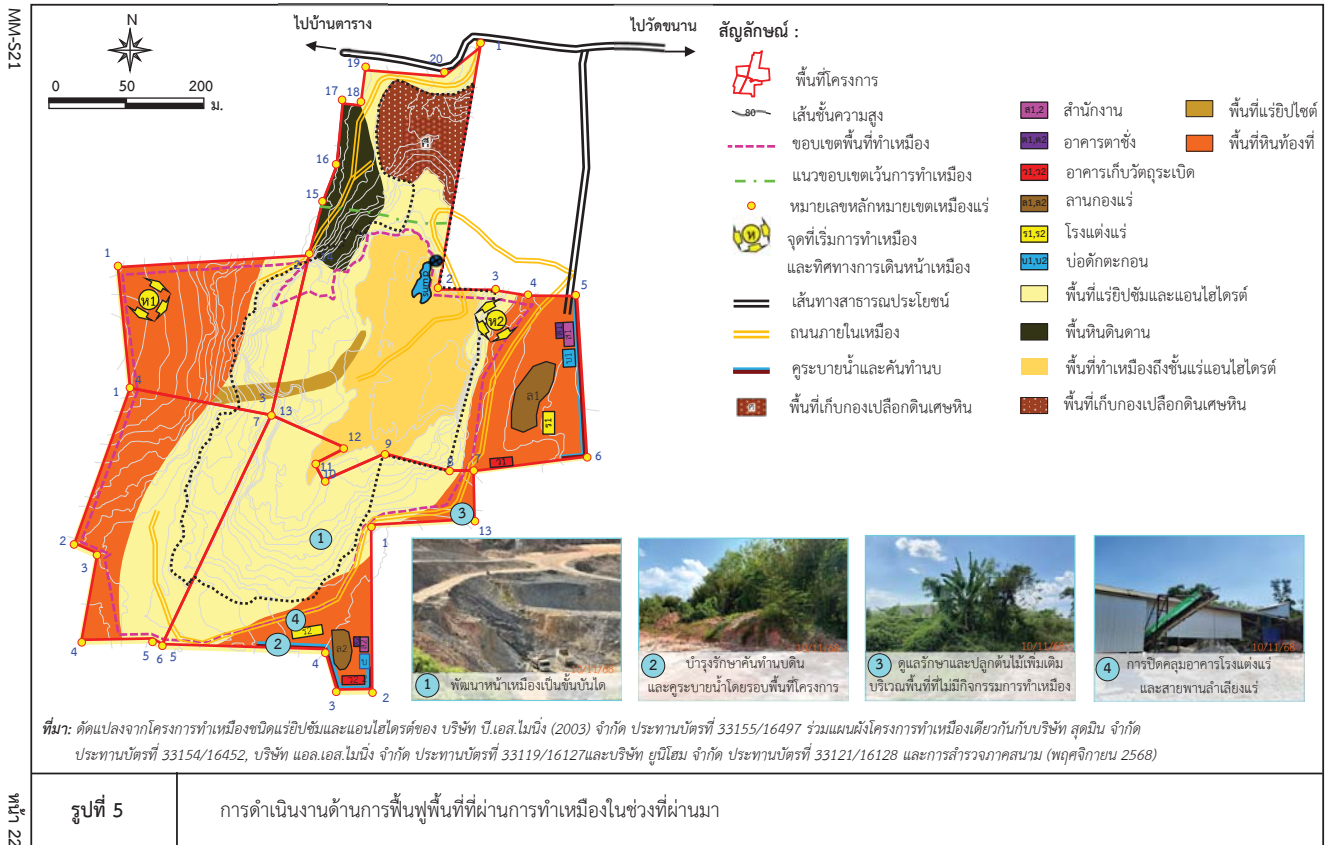
- **พื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน** ทางโครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองไปถมกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวมทั้งนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ จึงทำให้ในปัจจุบันไม่มีเปลือกดินและเศษหินเกือกองในบริเวณดังกล่าว

- **คันทำนบและคูระบายน้ำ** โครงการได้ดำเนินการจัดสร้างคันทำนบ พร้อมทั้งจุดคูระบายน้ำโดยรอบเขตพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ เพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออกพื้นที่โครงการ

- **โรงแต่งแร่และโรงโม่หิน** ทางโครงการมีการดูแลระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้อยู่เสมอ โดยการปิดคลุมอาคารโรงแต่งแร่ตามที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ บริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ สายพานลำเลียง และตะแกรงคัดขนาด พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ บริเวณผู้รับหินใหญ่ สายพานลำเลียง และโดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ หากพบว่ามีความเสี่ยงสูงจะรีบดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถกลับมาใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพพื้นที่ อีกทั้งได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ

- **สำนักงาน** ทางโครงการได้ดำเนินการปรับพื้นที่โดยรอบสำนักงานให้เป็นดินบดอัดแน่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปลูกไม้ดอกไม่ประดับ และดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อให้บริเวณสำนักงานมีทัศนียภาพที่ดีอยู่เสมอเหมาะสมกับการทำงาน

- **พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง** โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบขอบเขตประทานบัตร โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินเทพา ชีเหล็ก ฯลฯ เพื่อเป็นการรักษาภูมิทัศน์และช่วยกรองฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งได้มีการดูแลแนวต้นไม้เดิมและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนพื้นที่หากพบว่ามีต้นไม้ล้มตายลง



เอกสารแนบ 1
สำเนาทะเบียนบัตร



จากนาย.....	๖	ถึงนายนาย.....	๘	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๗	ถึงนายนาย.....	๘	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๘	ถึงนายนาย.....	๘	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๙	ถึงนายนาย.....	๙	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๐	ถึงนายนาย.....	๑๐	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๑	ถึงนายนาย.....	๑๑	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๒	ถึงนายนาย.....	๑๒	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๓	ถึงนายนาย.....	๑๓	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๔	ถึงนายนาย.....	๑๔	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๕	ถึงนายนาย.....	๑๕	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๖	ถึงนายนาย.....	๑๖	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๗	ถึงนายนาย.....	๑๗	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๘	ถึงนายนาย.....	๑๘	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๙	ถึงนายนาย.....	๑๙	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๐	ถึงนายนาย.....	๒๐	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๑	ถึงนายนาย.....	๒๑	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๒	ถึงนายนาย.....	๒๒	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๓	ถึงนายนาย.....	๒๓	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๔	ถึงนายนาย.....	๒๔	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๕	ถึงนายนาย.....	๒๕	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๖	ถึงนายนาย.....	๒๖	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๗	ถึงนายนาย.....	๒๗	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๘	ถึงนายนาย.....	๒๘	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๙	ถึงนายนาย.....	๒๙	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๐	ถึงนายนาย.....	๓๐	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๑	ถึงนายนาย.....	๓๑	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๒	ถึงนายนาย.....	๓๒	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๓	ถึงนายนาย.....	๓๓	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๔	ถึงนายนาย.....	๓๔	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๕	ถึงนายนาย.....	๓๕	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๖	ถึงนายนาย.....	๓๖	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๗	ถึงนายนาย.....	๓๗	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๘	ถึงนายนาย.....	๓๘	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๙	ถึงนายนาย.....	๓๙	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๔๐	ถึงนายนาย.....	๔๐	ทศ.....	องศา.....	ลิปิดา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วันเปิดการทำเหมืองแร่ครั้งแรกได้รับประทานบัตร ภายในวันที่.....
ผู้ถือประทานบัตรต้องเปิดการทำเหมืองภายในหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ ๒ การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ไม่ได้กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ออกตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองแร่
และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ ๓ มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ ต้องทำและดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูระหว่างการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง

ข้อ ๕ การให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ
กรณีการขอประทานบัตร เลขที่ นศ ๓๓๑๕๔/๑ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ข้อ ๖ ต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และต้องวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามขั้นตอนการแร่กำหนด ตามมาตรา ๖๔(๔) ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

การชำระเบี้ยประกันตามกรมธรรม์ประกันภัยให้ส่งหลักฐานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันครบกำหนดวันชำระแต่ละงวดตามสัญญา

ข้อ ๗ ในการทำเหมือง ถ้าได้พบโบราณวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ แร่หรือสิ่งที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่มีลักษณะทางกายภาพเป็นพิเศษอันมีคุณค่าเกี่ยวกับการศึกษา วิจัยหรืออนุรักษ์ นอกเหนือจากจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ และกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์แล้ว ผู้ถือประทานบัตรจะต้องแจ้งการพบนั้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องถิ่นโดยพลัน

ข้อ ๘ อื่น ๆ

ลายมือชื่อ.....ผู้เขียน
(.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้ทำ
(.....)
ลายมือชื่อ.....ผู้ตรวจ
(.....)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่

ยี่ปืมและแอนไฮโดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ ๓๓๑๕๕

ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๔

(ปัจจุบันเป็นประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๔๕๒) ของบริษัท สูดมีน จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๑๒๗ ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

และประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๗ ของบริษัท ยูนิโอม จำกัด

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐/๒/๑๒๗๐๙ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๓

และตามบันทึกข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้ง

กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ยี่ปืมและแอนไฮโดรต์

โดยวิธีเหมืองเปิด

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ ๓๓๑๕๕

ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ที่ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๔

(ปัจจุบันเป็นประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๔๕๒) ของบริษัท สูดมีน จำกัด

ประทานบัตรที่ ๓๓๑๕๔/๑๖๑๒๗ ของบริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด

และประทานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๗ ของบริษัท ยูนิโอม จำกัด

ฉบับลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านการตรวจสอบ

โดยสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๑

ตามหนังสือ ที่ อก ๐๕๑๐/๒๒๘ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

บันทึกการต่ออายุประธานบัตร

คำขอ	การต่ออายุประธานบัตร			(ลงชื่อผู้ออกประธานบัตร) อนุญาต
	ตั้งแต่วันที่/เดือน/ปี	ถึงวันที่/เดือน/ปี	รวม (ปี)	
ต่อให้อีก (ปี)				

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
ผู้ได้ประโยชน์ได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
โดยชำระ..... บาท
☐ งวดเดียว
☐ ผ่อนชำระ..... งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุ ตามบันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ กรณีการขอประธานบัตร
ที่ นศ ๓๓๑๕๕/๑ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

ตามบันทึกข้อตกลงเลขที่..... ลงวันที่.....
ผู้ขอประธานบัตรได้ตกลงจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ เป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท
โดยชำระ..... บาท
☐ งวดเดียว
☐ ผ่อนชำระ..... งวด ๆ ละ..... บาท

หมายเหตุ.....

บันทึกการสวมสิทธิ์

ฝ่ายหญิงอยู่ประธานแปลงนี้ได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....

ฝ่ายชายพูดหลักการห้ามแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี ลัญชาติ.....

.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ฝ่าย.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ฝ่ายเป็นผู้ถือประธานบัตรและมีสิทธิทำเมืองร่นแสนไซ่กำหนดไว้เป็นประธานบัตรแปลงนี้ ดังตัวนี้ที่.....

.....พ.ศ..... เป็นต้นไป

.....

ผู้ออกประทานบัตร

บันทึกการโอนพระทานบัตร

[illegible]



เอกสารแบบ 2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑๒๗๑๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๘๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขอยกเว้นการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองขุดระเบิดบริเวณและแอ่งไคโดรต์ ของบริษัท บี.เอส.บี. (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๐๖ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัทฯ สูดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๔๙, บริษัทฯ แอล.เอส.บี. จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๔/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิมิก จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๔/๑๖๑๒๗

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๖๗๕๔
 ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ส่งสมด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ที่ E299/09/2563 ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓

๒. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปิตินและเอปไคโดรต์ ของบริษัท ปิเอสไอไม่มี (2003) จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่มแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สดมิน จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๔๙, บริษัท แอลเอส ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๙/๑๖๑๙๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑/๑๖๑๒๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต้องยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการประเมินผลในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองหินบะดอไทรด์ ของบริษัท ปิโอส ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สยาม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙, บริษัท แอล เอส ไมนิ่ง จำกัด ประธานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประธานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๗ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อมาบริษัท ปิโอส ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้ขออำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็มจีเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นให้ผู้ประกอบการพิจารณาเพื่อกำหนด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจิตรณาการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน
๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ทำเหมือง...

1-

9

ทำเหมืองขุดแร่บิชไมต์และแอนไฮไดรต์ ขอบบริษัท บิโอสไมมิง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑๒๕๖๐
รวมแผนผังโครงสร้างทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดิม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙, บริษัท แอลเอส
ไมมิง จำกัด จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๒๒ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๒/๑๖๒๒
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอกงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียง
ตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแนบบันทึกข้อมูล ในรูปแบบ Portable Document Format
(PDF File) จำนวน ๑ แน่น และ ๙ แน่น ตามลำดับ ส่งต่อสำนักงานนโยบาย ภายในเวลา ๕๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับ
แจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตร
แล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาในอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๘๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

-2-

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์วิสุทธิ์ 2 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลผู้มีอำนาจลงนามยืนยันปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อจำกัดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองหินแร่ปัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 12560 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สดมิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 9/2559, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ประธานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประธานบัตรที่ 33121/16128 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ X

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองหินแร่ปัมและแอนไฮไดรต์

ของ

บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2560
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สดมิน จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 9/2559, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
ประธานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโอม จำกัด
ประธานบัตรที่ 33121/16128

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 139-141 ถนนนิพัทธ์วิสุทธิ์ 2 ตำบลหาดใหญ่
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

กันยายน 2563

เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

จัดทำโดย

ABEN บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 14/21-22 หมู่ที่ 15 โครงการคาสเคด บางนา ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ : 0-2138-3658-59 โทรสาร : 0-2138-3659

E-mail : gec_2547@yahoo.com, abenengineering@gmail.com



พ.ร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 3/2568 วันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

1. **ประทานบัตร**
ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท บีโอซี. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง
หมายเลขประทานบัตร 33155/16497 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 1/2560
ที่ตั้ง ตำบล อำเภอ จังหวัด นครศรีธรรมราช
ชนิดแร่ อัญมณีและอัญมณี วิธีการทำเหมือง เหมืองหยาบ
อายุประทานบัตร 30 ปี เริ่มตั้งแต่ 28 มิถุนายน 2565 วันสิ้นสุดอายุ 27 มิถุนายน 2595
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 42-3-53 ไร่
โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3ก ไร่
() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่
() อื่นๆ (ระบุ) ไร่

2. **ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน**
สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในปัจจุบัน 42-3-53 ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 31.4 ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 5 ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/ ล้างหิน/ บ้านพัก ฯลฯ รวม 4 ไร่
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลักษณะ -
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

เอกสารแบบ 3
รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณไร่
 วิธีดำเนินการ ปลูกต้นกระถินเทพา ต้นซีหือเล็ก เป็นแนวรอรอบเขตประทานบัตร เพื่อรักษาภูมิทัศน์
 และกรองฝุ่นละออง

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงเต่งเร่/โรง โม่หิน เนื้อที่ไร่
 วิธีดำเนินการ อาคารโรงเต่งเร่ปิดคลุมมิดชิดทั้ง 3 ด้าน ปิดคลุมสายพานคอนกรีตมีมิดชิด ติดตั้งระบบ
 สปริงเกอร์บริเวณผู้รับแร่ ใ้ร้อฉีดพรมน้ำตลอดเวลา

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานพัก เนื้อที่ไร่
 วิธีดำเนินการ บดอัดดินบริเวณรอบๆสำนักงาน ปลูกไม้ดอกไม้ประดับบริเวณสำนักงาน

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (รูปที่ 3)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
 จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 31.4 ไร่
 วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) พื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้
 ในการผลิต โดยมีการปรับลดความชันของหน้าเหมือง พัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได เพื่อความ
 ปลอดภัย ปลูกหญ้าคลุมดินและหญ้าแฝกเพื่อเสริมหน้าดินป้องกันการพังทลายของดิน และ
 ลดความแรงของน้ำที่ไหลบ่า

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
 จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่
 วิธีดำเนินการ เมื่อถึงเค็มน้ำที่เต็มแล้วปลูกต้นไม้ได้เร็ว และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ
 ชุดลดกบ่อคัดตะกอนและถูน้ำรอบๆไม่ให้ดินเงิน

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

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
 จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 31.4 ไร่
 วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) พื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้
 ในการผลิต โดยมีการปรับลดความชันของหน้าเหมือง พัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได เพื่อความปลอดภัย

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน
 จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่
 วิธีดำเนินการ บดอัดดินเปลือกหินและเศษหินน้ำไปถมทับถมบ่อเหมืองเดิมที่ผ่านการทำการเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูบ่อเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
 จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ บดอัดดินเปลือกหินและเศษหินน้ำไปถมทับถมบ่อเหมืองเดิมที่ผ่านการทำการเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูร่องกั้นการจะดตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง
 เปลือกหิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำบดดินและชุดระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นคัน
 จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่
 วิธีดำเนินการ มีการชุดถูระบบน้ำล้อมรอบบริเวณพื้นที่เขตประทานบัตร และพื้นที่เก็บกองแร่

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงาน 50,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 100,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ

(ลงชื่อ)

()

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการอำเภอ ลงวันที่ 18 ก.ค. 2565 ผู้จัดทำรายงาน

วันที่

(ลงชื่อ)

()

ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม

รับรองจ

()

นามการดำเนินการ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ นำเปลือกหินและเศษหินไปถมกลับแล้วปลูกต้นไม้ได้เร็ว และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ

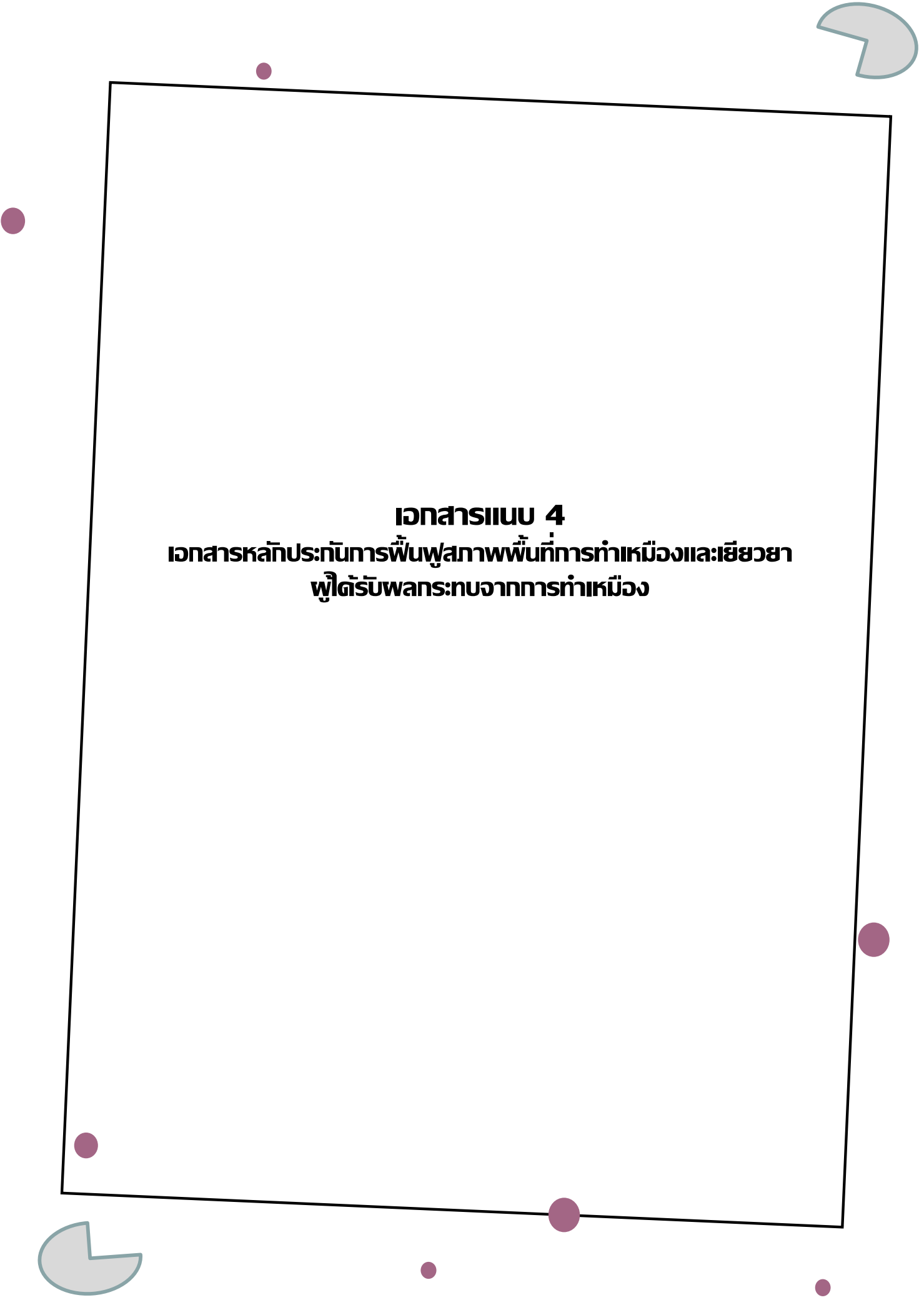
(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่ทับถมเปลือกหิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและดูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น
จำนวน - แห่ง ขนาด (mxmx) เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดลอกบ่อคัดตะกอนและดูระบายน้ำ เขตประทานบัตรไม่ให้ดินหิน ปลูกหญ้าคลุมดิน และหญ้าแฝด เสริมหน้าดินป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และลดความแรงของน้ำที่ไหลบ่า

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ได้เร็วเพิ่มเติมในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแดงแร่/โรง ไมหิน เนื้อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ ดูและปรับปรุงโรงแดงให้ปลอดภัยทั้ง 3 ด้านอยู่เสมอ ดูและปรับปรุงสภาพถนนภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และดูแลระบบสายประปาบริเวณบ่อขายคองวารีให้ใช้งานได้ยังมีประสิทธิภาพ ปลูกต้นไม้การสนองบ่อขายคองวารีเพื่อช่วยกรองน้ำและของ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ ปลูกไม้ดอกไม้ประดับเพิ่มเติมบริเวณสำนักงานในเขตประทานบัตร



เอกสารแบบ 4

**เอกสารหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา
ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง**



Bangkok Bank
ธนาคารกรุงเทพ

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง



หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02562221000077

วันที่ 4 สิงหาคม 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ที่ตั้งสำนักงาน 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
โดย..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร
ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ตามที่..... บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ได้รับอนุญาตประทานบัตร และเป็นผู้ถือประทานบัตรที่ 33155/16497

วันอนุญาต..... 28 มิถุนายน 2565 รวม 1 แปลงเหมืองประเภทที่..... 2

ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่ดังกล่าว ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด
เป็นเงิน..... -944,063.00-บาท (เก้าแสนสี่หมื่นสี่พันหกสิบสามบาทถ้วน)

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน..... บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นเงินไม่เกิน..... -944,063.00- บาท

(เก้าแสนสี่หมื่นสี่พันหกสิบสามบาทถ้วน) ในกรณี..... บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด

ไม่ได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายจาก..... บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้แล้ว ข้าพเจ้ายอมชำระเงินแทนให้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้..... บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2 หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... 28 มิถุนายน 2565 จนถึงวันที่..... 27 มิถุนายน 2595 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3 หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ยินยอมให้ผิด หรือผ่อนเวลา หรือยินยอมให้..... บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในประกาศคณะกรรมการแร่ ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้อินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... ผู้ค้ำประกัน

(.....)

เจ้าหน้าที่ผู้รับมอบอำนาจ

เจ้าหน้าที่ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..... พยาน ลงชื่อ..... พยาน

(.....)

DLGPB

MM-S21

SKFL 208-2 (3-07/64)

การติดต่อกับธนาคารเกี่ยวกับหนังสือสัญญาค้ำประกันรายนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกครั้ง
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above

No. 1613834

น.4/1
020210

MM-S21

น.4/1