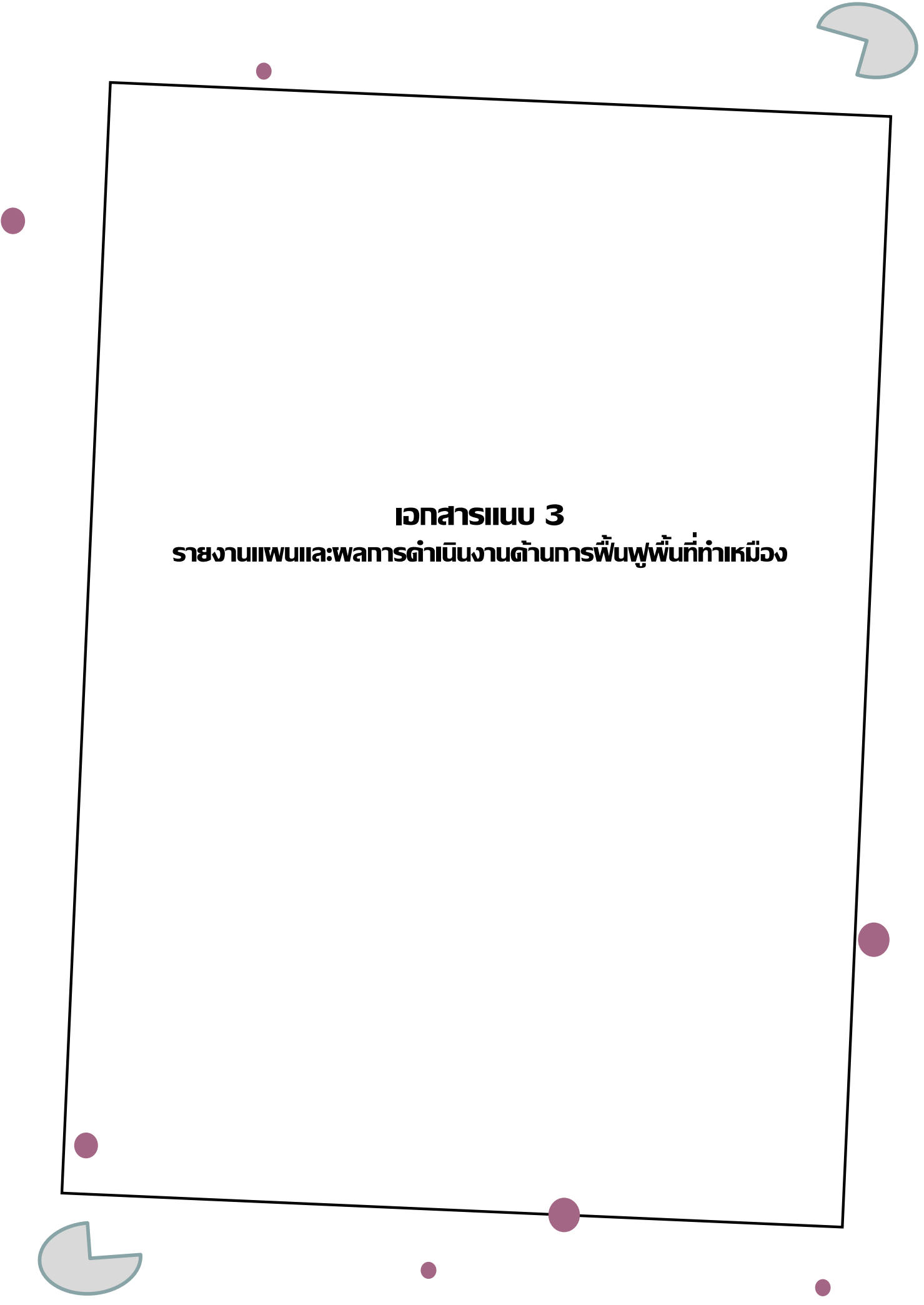




เอกสารแบบ 3

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

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

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

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 ขุปรุกปรับแก้ข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 อัน

บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองชนิดแร่บิลัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สดมิน 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 จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมาอย่างต่อเนื่อง ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กรรมการผู้จัดการ

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

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

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

วันที่ 17 พ.ย. 2558

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เขียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงาน 1 เล่ม และขุปรุกปรับแก้ข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 อัน

บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองชนิดแร่บิลัมและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ประทานบัตรที่ 33155/16497 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สดมิน 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 จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมาอย่างต่อเนื่อง ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กรรมการผู้จัดการ

ได้รับเรื่องแล้ว

17 / 11 / 58

รายงานแผนและผลการทำงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองชนิดแร่บิสมัทและแอนไฮไดรต์ของบริษัท 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
 ธันวาคม 2568

บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
 139-141 ถนนสุขุมวิท 2 ถนนสุขุมวิท จ.สงขลา 90110
 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., Haadyai, Songkhla 90110 Thailand
 E-mail: bs_mining2003@yahoo.co.th

สำนักงานอุตสาหกรรมเหมืองแร่
 วันที่ ๑๕/๑๐/๒๕๖๘
 ที่ ๑๕ พ.บ. ๒๕๖๘
 เวลา ๐๙.๐๐ น.
 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

วันที่ 17 พ.ย. 2568
 เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา
 เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 1 สงขลา
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
 จำนวน 3 อัน

บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองชนิดแร่บิสมัทและแอนไฮไดรต์ 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 โดยต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมาอย่างทันท่วงทีและส่งมาด้วย เพื่อให้ท่านดำเนินการนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กรมการผู้จัดการ



โครงการทำเหมืองชนิดแร่ใยหินและใยหินของ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด
ประทานบัตรที่ 33155/16452 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
บริษัท สดมิน จำกัด ประทานบัตรที่ 33154/16452 , บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 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 ประทานบัตรที่ 33154/16452, บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริษัท ยูนิโสม จำกัด ประทานบัตรที่ 33121/16128 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช (รูปที่ 1) รายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 26/2563 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2563 ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ได้รับอนุญาตเป็น ประทานบัตรที่ 33155/16497 มีอายุ 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 27 มิถุนายน 2595 (เอกสาร แบบ 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/12710 ลงวันที่ 28 กันยายน 2563 (เอกสารแบบ 2)

บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ นอกจากนี้ได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่บริเวณที่ สามารถดำเนินการได้ ทั้งในเขตพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการควบคุมไปกับการ ทำเหมือง บริษัท บี.เอส.ไมนิ่ง (2003) จำกัด และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับเห็นชอบกำหนดให้จัดส่งรายงานผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูให้ สผ. และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละ 1 ครั้ง โครงการจึงได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานดังกล่าว พร้อมทั้งส่งสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการ ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบที่กำหนดตามกฎกระทรวงและกรมเหมืองแร่กำหนด ดังเอกสารแบบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

ทางโครงการเปิดการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ 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 ลอดถ้ำมาจนถึงระดับประมาณ 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

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

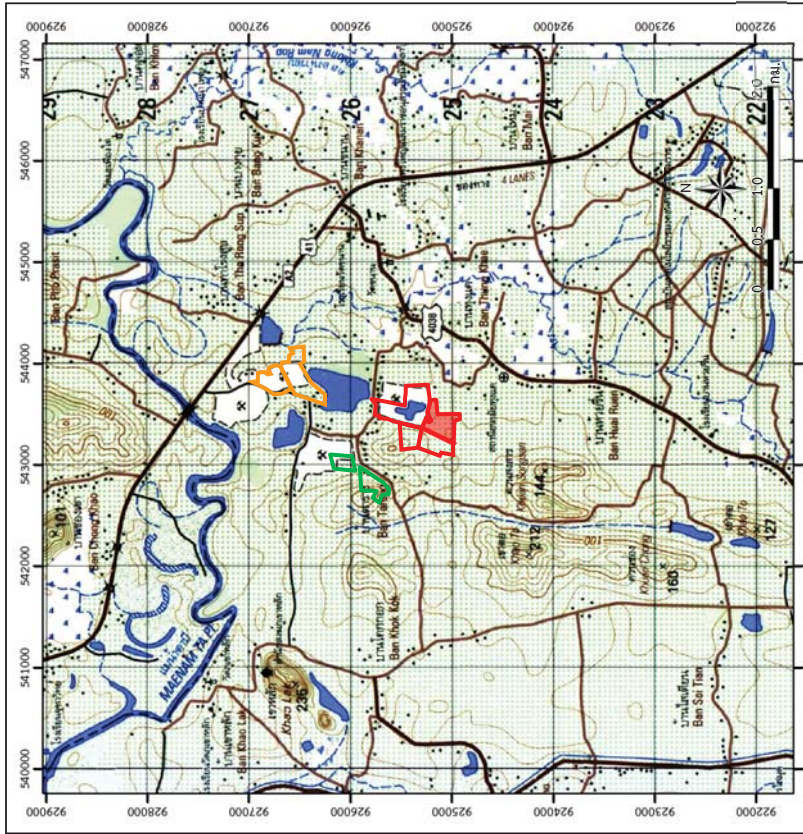
3. การฟื้นฟูพื้นที่ผ่นการทำเหมือง

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

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามประเภทของโครงการในวงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามอายุประทานบัตร 30 ปี หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูพื้นที่

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณภาพใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนที่มีการทำเหมือง 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
- พื้นที่ทำประโยชน์บัตรข้างเคียง
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง

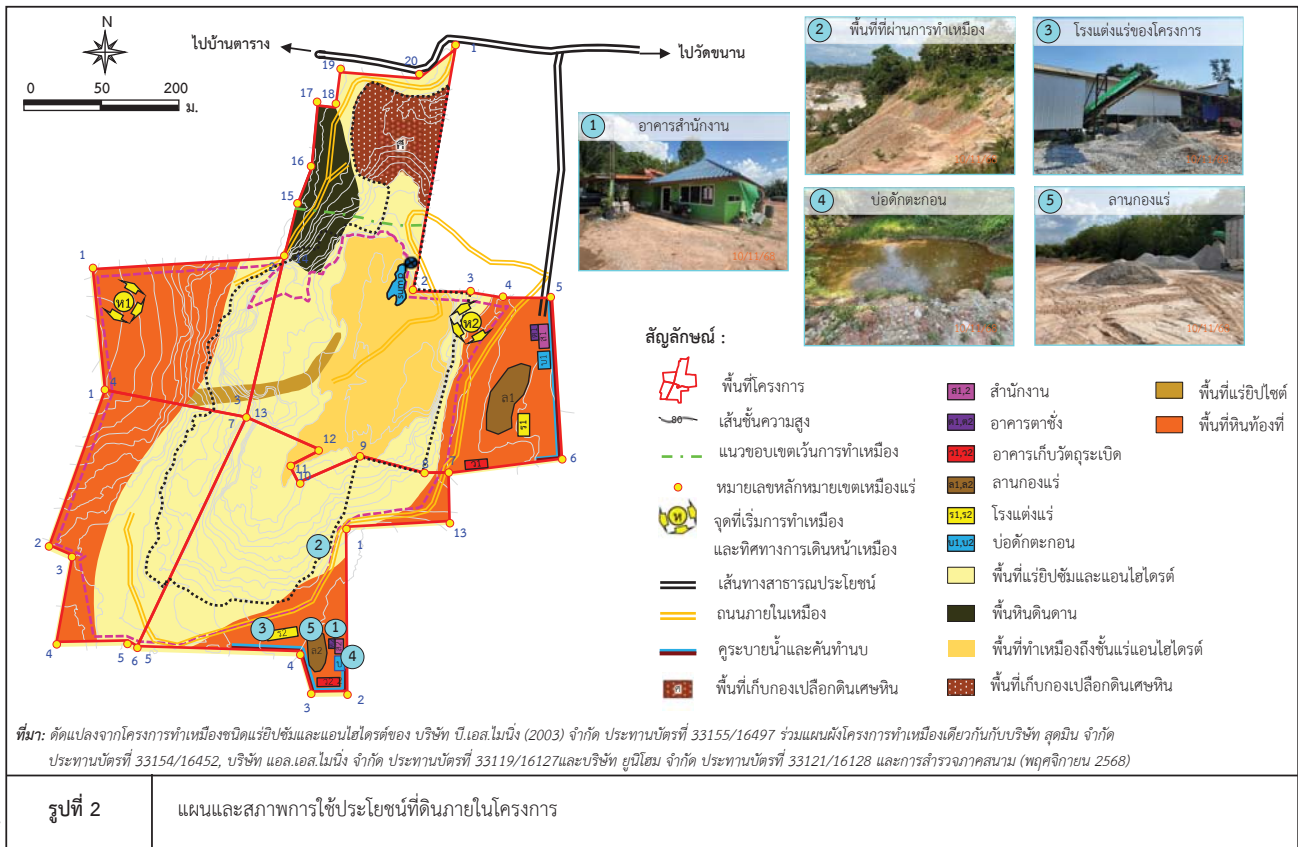
แผนที่จังหวัดศรีสะเกษ

ที่ตั้งโครงการ (๓ ขุนใหญ่ อ.ขุขันธ์)

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศจากกรมที่ดิน
และการธรณีมาตร (www.dptm.go.th, พฤศจิกายน 2548)

รูปที่ 1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ



- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รื้อรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้ได้สภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

3.2 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในการทำเหมือง

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง สามารถดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองโดยการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 30 ปี จะใช้พื้นที่ทำเหมืองทั้งหมดประมาณ 61.5 ไร่ การฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วงการทำเหมืองจะดำเนินการในพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วง (รูปที่ 3) ควบคู่ไปกับการดูแลไม่ให้ได้ทำการฟื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมา

สำหรับงบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองต่อไปให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (แผนการฟื้นฟูปี 1-6, ปี 2566-2571) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำเหมืองในช่วงที่ 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.) โดยจะฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รื้อพื้นที่โครงการ 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 ที่ระดับความสูง 60 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม.(รทก.) พื้นที่บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 และประทานบัตรที่ 33119/16127 ที่ระดับความสูง 135-130 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลดินไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบว่าต้นไม้ล้มตาย บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (แผนการฟื้นฟูปี 7-12, ปี 2572-2577) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำเหมืองในช่วง 3 (ปีที่ 7-9) และช่วงที่ 4 (ปีที่ 10-12) โดยในปีที่ 7-9 ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำเหมือง เป็นการเปิดหน้าเหมืองบริเวณหมายเลข “ห1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 40 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) “ห3” บริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 ระดับความสูง 50-45 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประทานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 130-125 ม.(รทก.) และปีที่ 10-12 การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12 เป็นการเปิดหน้าเหมืองบริเวณ อักษร “ห1” บริเวณประทานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 65 ม.(รทก.) “ห4” บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2560

33119/16127 บริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณคำขอประธานบัตรที่ 1/2560 ที่ระดับความสูง 80-70 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อเสริมความหลากหลายบริเวณพื้นที่ต่างๆ ให้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีความใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 16 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 25-29, ปี 2589-2594) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 9 (ปีที่ 25-27) และช่วงที่ 10 (ปีที่ 28-29) ในปีนี้ 25-27 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณอักษร “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประธานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประธานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 บริเวณคำขอประธานบัตรที่ 1/2560 และบริเวณคำขอประธานบัตรที่ 9/2559 ที่ระดับความสูง 70-60 ม.(รทก.) ในปี 25-29 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 28-30 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณอักษร “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประธานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประธานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 บริเวณคำขอประธานบัตรที่ 1/2560 และบริเวณคำขอประธานบัตรที่ 9/2559 ที่ระดับความสูง 60-50 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อเสริมความหลากหลายบริเวณพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีความใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 12.9 ไร่

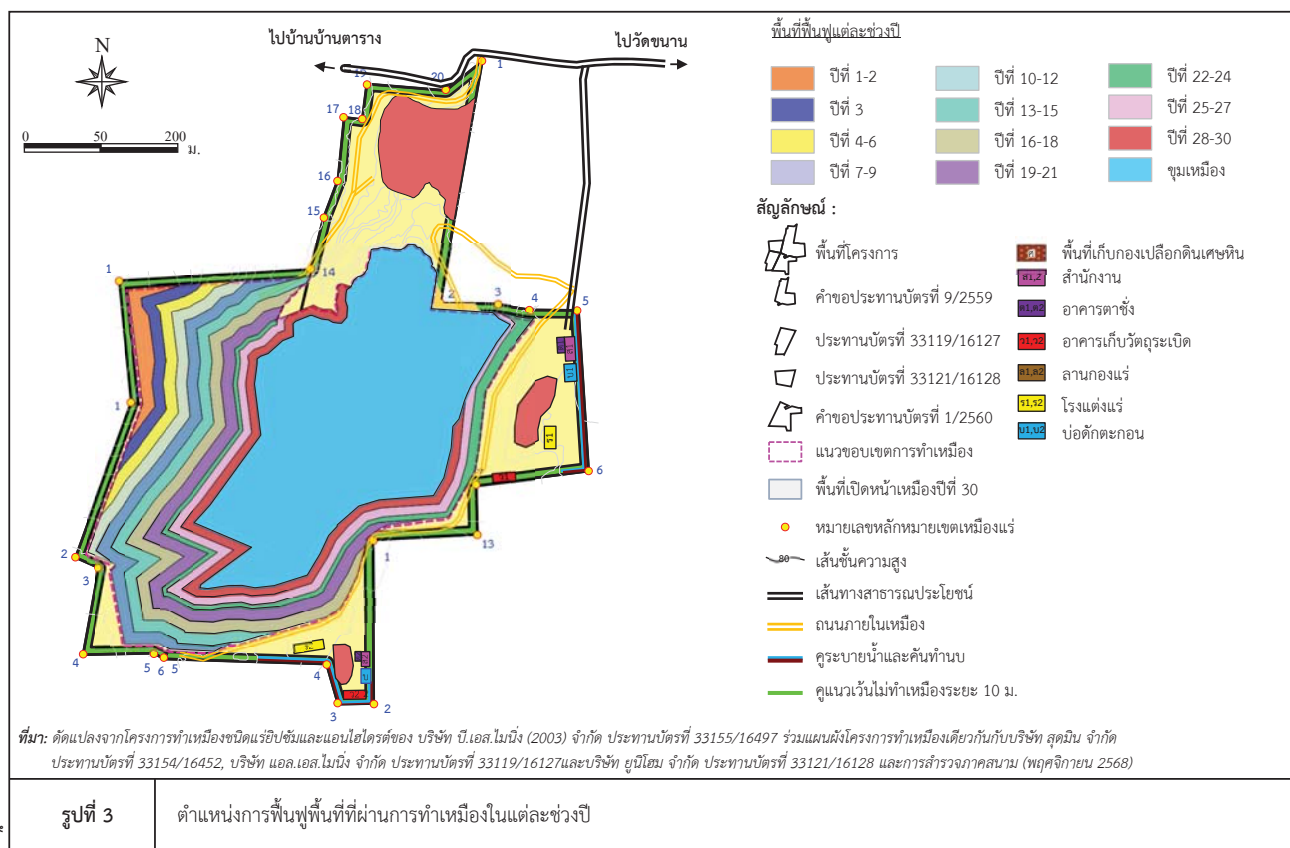
ช่วงสุดท้ายของการฟื้นฟู (แผนการฟื้นฟูปีที่ 30, ปี 2595) ตามลักษณะของพื้นที่ที่ลักษณะการทำเหมืองจากยกสูงและระดับลงในลักษณะบ่อจึงกำหนดระดับการทำเหมืองสุดท้ายของโครงการตามอายุประธานบัตร 30 ปี เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง โดยในช่วงการทำเหมืองบิสดัณฑ์การปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองและปลูกแนวต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่ธรรมชาติตามขอบเขตนับเป็นการทำเหมืองที่ระดับ 158-50 ม.(รทก.) (รูปที่ 4)

ดังนั้นสภาพพื้นที่หากทำได้ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะสมบูรณ์และเก็บกักน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ภายในชุมชนต่อไป และทำการปรับปรุงโดยนำดินมาปรับถมที่ขึ้นบันไดและปลูกแนวต้นไม้เพิ่มเติมโดยจะดำเนินการปรับปรุงบ่อเหมืองให้เสถียรภาพ ปรับให้มีความลาดชันโดยรวม ไม่เกิน 45 องศา และปรับสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเหมือง ไม่ให้ลาดชันเกินไป เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการนำไปใช้ประโยชน์รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมือง ดังตารางที่ 1

ระดับความสูง 70 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประธานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 120-110 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะทำการปลูกต้นไม้บริเวณเขตนับได้ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 130-105 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อเสริมความหลากหลายบริเวณพื้นที่ต่างๆ ให้พรรณไม้ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีความใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 10.44 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 13-18, ปี 2578-2582) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 5 (ปีที่ 13-15) และช่วงที่ 6 (ปีที่ 16-18) การฟื้นฟูในช่วงปีที่ 13-15 จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-15 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณ อักษร “ห2” ระดับความสูง 45 ม.(รทก.) บริเวณคำขอประธานบัตรที่ 9/2559 บริเวณที่เชื่อมกับคำขอประธานบัตรที่ 1/2560 ระดับความสูง 45 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประธานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณคำขอประธานบัตรที่ 1/2560 ที่ระดับความสูง 105-100 ม.(รทก.) ส่วนปีที่ 13-15 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 16-18 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณอักษร “ห1” บริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 ที่ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประธานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 40 ม.(รทก.) “ห4” บริเวณคำขอประธานบัตรที่ 6/2560 ระดับความสูง 50-45 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประธานบัตรที่ 33119/16127 และบริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณคำขอประธานบัตรที่ 1/2560 ที่ระดับความสูง 100-90 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง จะทำการปลูกต้นไม้บริเวณเขตนับได้ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 130-90 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพื่อเสริมความหลากหลายบริเวณพื้นที่ และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มีความใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ ตัวอย่างเช่น ปาล์ม สัก พะยูง และชิงชัน พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินร่วมด้วย ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 15.5 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 19-24, ปี 2593-2598) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงที่ 7 (ปีที่ 19-21) และช่วงปีที่ 8 (ปีที่ 22-24) ในปีนี้ 19-24 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-21 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณอักษร “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประธานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประธานบัตรที่ 33119/16127 บริเวณประธานบัตรที่ 33121/16128 และบริเวณคำขอประธานบัตรที่ 1/2560 ที่ระดับความสูง 90-80 ม.(รทก.) ร่วมกับดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองที่ทำการปลูกต้นไม้บริเวณเขตนับได้ผ่านการทำเหมืองด้านทิศตะวันออกที่ระดับ 90-70 ม.(รทก.) ส่วนปีที่ 22-24 เป็นการเปิดทำเหมืองบริเวณอักษร “ห2” บริเวณพื้นที่คำขอประธานบัตร 9/2559 ระดับความสูง 35 ม.(รทก.) และฟื้นฟูบริเวณประธานบัตรที่



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 บริเวณแนวพื้นที่ต่างๆ ใช้พรรณไม้ที่ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มไม้เบิกนำที่เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของพื้นที่ ทำเหมือง และปลูกอยู่ในพื้นที่โครงการอยู่แล้วและใช้ พรรณไม้ที่ท้องถิ่นภายในโครงการ และกลุ่มพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่ มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่และพันธุ์ไม้เศรษฐกิจที่มี ค่ามาใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ 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 ประธานบัตรที่ 6/2560 (พ4)	รวมพื้นที่ (ไร่)	รวมงบประมาณ (บาท)
	33121/16128 บริเวณคำขอประธานบัตรที่ 1/2560 และ บริเวณคำขอประธานบัตรที่ 9/2559 ที่ระดับความสูง 60- 50 ม.(รทก.) ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเมือง จะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหาก พบต้นไม้ล้มตายตามลักษณะของพื้นที่ที่มีลักษณะการทำ เมืองจากยอดเขาสูงและลดระดับลงในลักษณะพื่อเมือง จึงกำหนดระดับการทำเมืองสุดท้ายของโครงการตามอายุ ประธานบัตร 30 ปี เพื่อความปลอดภัยในการทำเมือง โดยในช่วงการทำเมืองปีสุดท้ายทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ หากทำได้ทำเมืองในช่วงต่อไปจะสามารถรองรับน้ำและเก็บ กักน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ภายในชุมชนได้ในช่วงต่อไป พร้อม ปรับปรุงโดยนำดินมาปรับถมที่ขึ้นบันไดและปลูกแนวต้นไม้ เพิ่มเติม โดยจะดำเนินการปรับแต่งขอบบ่อเมืองให้มี เสถียรภาพ ปรับปรุงให้มีความลาดชันโดยรวม ไม่เกิน 45 องศา และปรับปรุงสภาพเส้นทางขึ้น-ลงบ่อเมือง ไม่ให้ลาดชันเกินไป เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการนำน้ำไปใช้ประโยชน์							
ดูแลสภาพบ่อเมืองให้มีความปลอดภัย			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 : *ข้อมูลไม่รวมกับพื้นที่บ่อเมืองในปีสุดท้าย



รูปที่ 4	แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเมือง
----------	---

3.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จ ดังนี้

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

2) **ดินปลูก** ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแร่อยู่เดิมซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม 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 ก่อนปลูกจึงต้องอิงเงาของก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรอกกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่รอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้ช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม.

5) **การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้** เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง 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 โดยการเสียปลายด้านหนึ่งไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

5.3) **การเตรียมกล้าไม้** จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 (นครสวรรค์) สาขานครสวรรค์ หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำให้การเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยควรคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี มาปลูก

6) **วิธีการปลูก** เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกไนล่อน เพื่อป้องกันการโค่นหรือกระแทกเขยื้อนจากลม นาจากนั้นระหว่างการปลูกไม่ยืนต้นหรือล้มเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน โดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

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

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

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นดินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียจากการคายน้ำของพืชและการเหี่ยวจากดินที่หลุมปลูกเกินขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการนำน้ำจากมาจากบ่อตักตะกอน ภายในพื้นที่โครงการบริเวณตอนกลางของโครงการ ซึ่งมีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู

- **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 ชีเหล็ก เป็นต้น เพื่อเป็นการรักษาภูมิทัศน์และช่วยกรองฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งได้มีการดูแลแนวต้นไม้เดิมและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บนคันหน้าดินให้มีการเจริญเติบโตที่ต่อเนื่อง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้เดิมมากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนพื้นที่หากพบว่ามีความเสียหาย



หน้าเหมืองทั้งนั้นไป



เปลือกดินและเศษหินที่นำออกมาบริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมือง



แนวต้นไม้ด้านในบริเวณโรงโม่หินของโครงการ



คันหน้าบ่อดำเนินรอบพื้นที่ประทานบัตร



การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน และสายพานลำเลียงแร่



แนวต้นไม้ และพืชคลุมดินบริเวณโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร

1.1) พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบขอบเขตประทานบัตร โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินเทพา ชีเหล็ก เป็นต้น เพื่อเป็นการรักษาภูมิทัศน์และช่วยกรองฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งได้มีการดูแลแนวต้นไม้เดิมและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บนคันหน้าดินให้มีการเจริญเติบโตที่ต่อเนื่อง ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้เดิมมากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนพื้นที่หากพบว่ามีความเสียหาย และในส่วนขุมเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วทางโครงการได้นำเศษเปลือกดินและเศษหินไปถมกลับเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินต่อไป

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

2) การฟื้นฟูปีที่ 2 (ปี 2567)

จากข้อกำหนดดังกล่าว ในปี 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พร้อมกับการทำเหมืองและดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในส่วนต่างๆ ดังนี้

2.1) พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่

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

- **พื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน** ทางโครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองไปถมกลับบริเวณบ่อดำเนินเดิมที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว จึงทำให้ในปัจจุบันไม่มีเปลือกดินและเศษหินเก็บกองในบริเวณดังกล่าว

- **คันหน้าบ่อดำเนินและสระบายน้ำ** โครงการได้ดำเนินการจัดสร้างคันหน้าบ่อดำเนิน พร้อมทั้งชุดระบายน้ำโดยรอบเขตพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ เพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออกนอกพื้นที่โครงการ

3) การฟื้นฟูปีที่ 3 (ปี 2568)

จากข้อกำหนดดังกล่าว ในปี 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พร้อมกับการรักษาแหล่ง
และดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับทำเหมือง โดยรายละเอียดการฟื้นฟูในส่วน
ต่างๆ ดังนี้

3.1) ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองได้แก่

- บริเวณหน้าเหมือง ปัจจุบันบริเวณหน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิตแร่ จึงได้

มีการดำเนินการพัฒนาพื้นที่เพื่อให้ลักษณะเป็นลักษณะเป็นพื้นที่ของน้ำหรือ
โดยการกำหนดให้พื้นที่เดิมเป็นพื้นที่เดิม 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของ
พื้นที่เดิมเป็น 35 องศา ส่วนในพื้นที่เดิมและแนวใหม่ให้พื้นที่เดิมเป็น 5 ม. และมีความ
กว้างของแต่ละพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4 ม. ความลาดชันรวมของพื้นที่เดิม 45 องศา เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและ
ปลอดภัยอยู่เสมอ

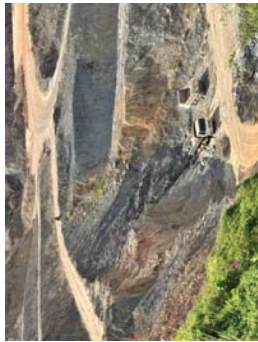
- พันธุ์ทองเก็บเปลือกดินและเศษหินที่ติดจากทางโครงการได้นำเปลือกดินและเศษหินที่ติดจากการทำเหมืองไปถมกลับบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง รวมทั้งนำไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ จึงทำให้ในปัจจุบันไม่มีเปลือกดินและเศษหินเกยกองในบริเวณดังกล่าว

- **ต้นทุนและโครงสร้าง** ต้นทุนดำเนินการจัดสร้างค้นทำบ พร้อมทั้งชุดคู่มือ
บรรยายโดยรอบเขตพื้นที่ประทุนำบัตร์ และบริเวณพื้นที่เก็บกองร่ เพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลออกมา
พื้นที่โครงการ

- [illegible]

- สำนักงาน ทางโครงการได้ดำเนินการรับพื้นที่ที่ยรอบสำนักงานให้เป็นดินบดอัดแน่น เพื่อลดการพังกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปลูกไม้ดอกไม้ประดับ และดูแลให้มีการเจริญเติบโตดี เพื่อให้บริเวณสำนักงานมีทัศนียภาพที่ดูสะอาดเหมาะสมกับการทำงาน

3.2) พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง โครงการได้ดำเนินการปลูต้นไม้ในบริเวณโดยรอบขอบเขตประทานบัตร โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ กระถินเทพา ชิงเลืก ฯลฯ เพื่อเป็นการรักษามิให้พื้นที่และช่วยกรองฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ รวมทั้งได้มีการแล่นวันไม่เดิมและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินให้มีการเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น ส่วนพื้นที่อื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ทดแทนพื้นที่ที่หากบวามีต้นไม้ล้มตายลง



การปรับหน้าเหมืองให้เป็นงานบนเด



ค้นทำนบดินและระบายน้ำโดยรอบพื้นที่พระตำหนัก



การปิดคลุมอาคารโรงโม่หิน และสายพานลำเลียงแร่

7.2 งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน

โครงการได้ดำเนินการวางเงินหลักประกันตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดเงิน และการจัดทำประกันความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกายทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2562 และงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานที่พื้นที่ในปี 2568 เป็นเงินจำนวน 100,000 บาท



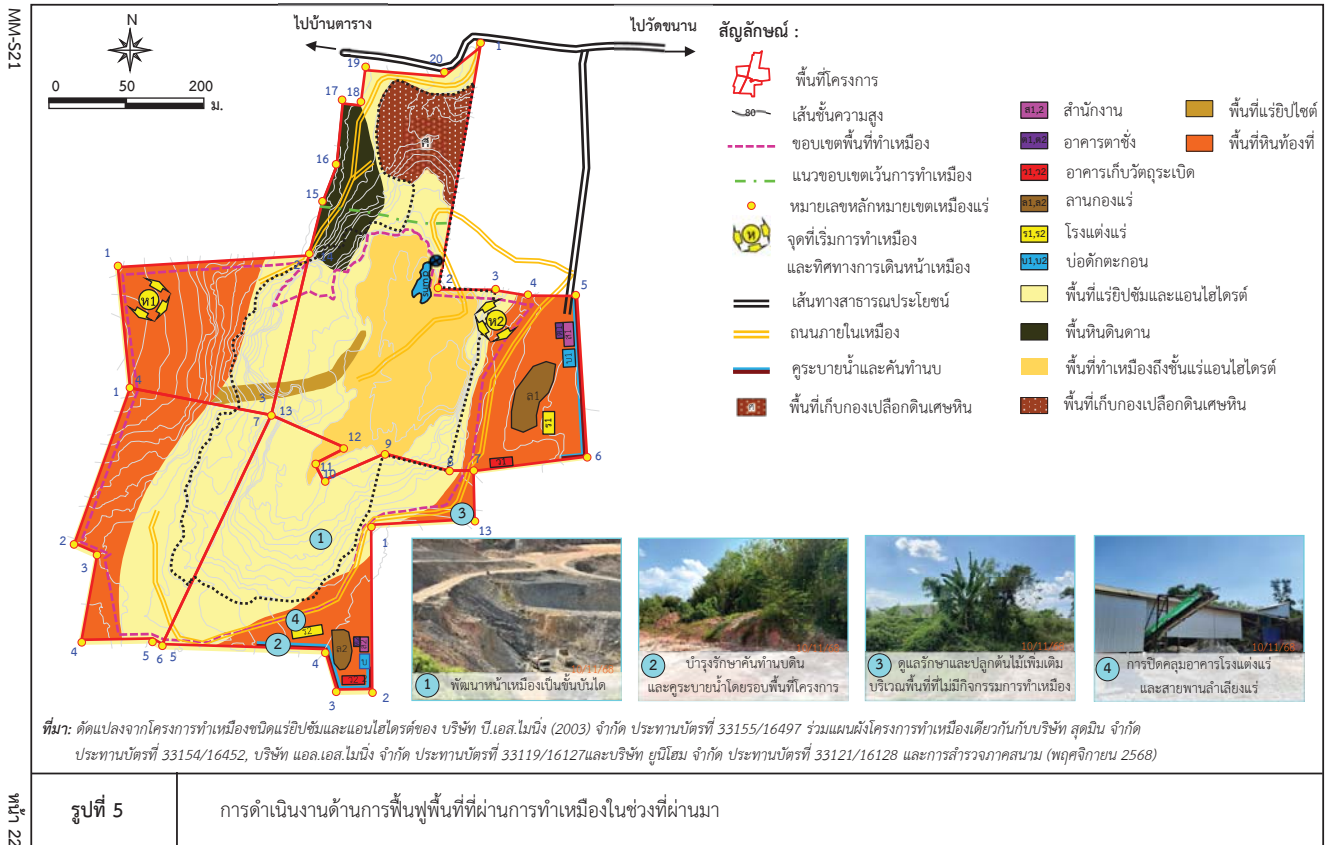
เปลี่ยนจากดินและเศษหินที่นำมาปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่



๖๕๖๖ แผนพัฒนาโรงเรียนโพธิ์ทองของโครงการ



ดูแลรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เป็นพื้นที่กันชน
(Buffer Zone)



หน้า 22

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1
สำเนาทะเบียนบัตร



จากนาย.....	๖	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๗	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๘	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๙	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๐	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๑	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๒	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๓	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๔	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๕	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๖	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๗	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๘	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๑๙	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๐	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๑	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๒	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๓	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๔	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๕	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๖	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๗	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๘	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๒๙	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๐	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๑	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๒	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๓	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๔	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๕	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๖	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๗	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๘	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๓๙	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	ระยะ.....	๑๐๕.๖๒๑๑.....	เมตร
จากนาย.....	๔๐	ถึงนายนาย.....	๕	ทศ.....	องศา.....	ลิลา.....	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 เป็นเงิน..... บาท
 ○ ผ่อนชำระ..... งวด ๆ ละ..... บาท

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

บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ (เพิ่มเติม)

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

หมายเหตุ.....

บันทึกการสวมสิทธิ

คำขอร้องของผู้ประกันตนได้สิ้นสุดลงแล้วด้วยเหตุ.....
 ขงได้ขออนุญาตสิทธิการทำเมืองแปลงนี้ ให้แก่.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
 อยู่บ้านเลขที่/สำนักงาน.....ต.รอก/ซอย.....ถนน.....จังหวัด.....
 หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
 ซึ่งเป็นผู้ถือประกันตนและสิทธิทำเมืองแปลงนี้ที่กำหนดไว้ในประกันตนแปลงนี้ ตั้งแต่วันที่.....
 เดือน..... พ.ศ. เป็นต้นไป

(.....)

ผู้ออกประกันตน
 ลงนาม

บันทึกการโอนประกันตน

ผู้โอน	การโอนประกันตน		(ลงชื่อผู้ออกประกันตน) อนุญาต
	ผู้รับโอน	ตั้งแต่วันที่	



เอกสารแบบ 2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ พส ๑๐๑.๒/ ๑ ๒ ๗ ๑ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองขุดแร่ดิบและ
แอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการ
ทำเหมืองเดียวกันกับ บริษัท สูดมิน จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด
ประทานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประธานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๑๐.๒/๖๗๕๔
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ E299/09/2563 ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการทำเหมืองแร่ดิบและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท
บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับ บริษัท สูดมิน จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง
จำกัด ประธานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประธานบัตรที่
๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่
ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดิบและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ค่าขอ
ประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่
๙/๒๕๕๙, บริษัท แอล.เอส. ไมนิ่ง จำกัด ประธานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประธาน
บัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อมาบริษัท
บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและ
เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาการพิจารณา
รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน
๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ทำเหมือง...

ทำเหมืองแร่ดิบและแอนไฮไดรต์ ของบริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๐
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับบริษัท สูดมิน จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ ๙/๒๕๕๙, บริษัท แอล.เอส.
ไมนิ่ง จำกัด ประธานบัตรที่ ๓๓๑๑๙/๑๖๑๒๗ และบริษัท ยูนิโอม จำกัด ประธานบัตรที่ ๓๓๑๒๑/๑๖๑๒๘
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียง
ตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแนบบันทึกข้อมูล ในรูปแบบ Portable Document Format
(PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับ
แจ้งผลการพิจารณา เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและสั่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตประทานบัตร
แล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

บริษัท บี. เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด B.S. MINING (2003) CO.,LTD.

12/4 หมู่ 4 ซอยชัย บรมราชชนนี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10120

TEL-077-341421,088-7570477 FAX. 077-341475 E-mail: b.s.mining-hungry@hotmail.com

หนังสือแสดงเจตจำนง

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 139-141 ถนนนันทบุรีศรีศรัทธา 2 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลผู้มีอำนาจลงนามยืนยันปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อจำกัดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่ปิโตรลิมและแอนไฮไดรต์ 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



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บี.เอส. ไมนิ่ง (2003) จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ที่โครงการทำเหมืองชนิดแร่ปิโตรลิมและแอนไฮไดรต์

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 ถนนนันทบุรีศรีศรัทธา 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 : sec_2547@yahoo.com, abenengineering@gmail.com



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 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 ไร่ แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 5 ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/ ล้างหิน/ บ้านพัก ฯลฯ รวม 4 ไร่
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ อีก - เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณไร่
 วิธีดำเนินการ ปลูกต้นกระถินเทพา ต้นซีหัลลิก เป็นแนวรกรอบเขตประทานบัตร เพื่อรักษาภูมิทัศน์
 และกรองฝุ่นละออง

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงเต่งแร่/โรง โม่หิน เนื้อที่ไร่
 วิธีดำเนินการ อาคารโรงเต่งแร่ปิดคลุมมิดชิดทั้ง 3 ด้าน ปิดคลุมสายพานคอนเวयरมีมิดชิด ติดตั้งระบบ
 สปริงเกอร์บริเวณผู้รับแร่ ให้อัตราปริมาณน้ำตลอดเวลา

(✓) 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 เมื่อถึงเคยมเต็มพื้นที่แล้วปลูกต้นไม้โตเร็ว และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ
 ชุดลดการบดอัดตะกอนและถูน้ำรอบๆไม่ให้ดินแข็ง

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 ให้อธิบายเปลือกหินและเศษหินนำไปถมที่กลับบ่อเหมืองเดิมที่ผ่านการทำการเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูบ่อเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
 จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ บึงอู๋บันเปลือกหินและเศษหินนำไปถมที่กลับบ่อเหมืองเดิมที่ผ่านการทำการเหมืองแล้ว

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูร่องกันการจะกัดเซาะกองดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง
 เปลือกหิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำบดดินและดูระยะบดและบดตะกอน เป็นคัน
 จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่
 วิธีดำเนินการ มีการชุดดูระยะบดดินรอบบริเวณพื้นที่เขตประทานบัตร และพื้นที่เก็บกองแร่

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงาน 50,000 บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 100,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ

(ลงชื่อ)

()

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการอำนาจ ลงวันที่ 18 ก.ค. 2565 ผู้จัดทำรายงาน วันที่

รับรอง

(ลงชื่อ)

()

ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม

รับรอง

ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ นำเปลือกหินและเศษหินไปถมกลับแล้วปลูกต้นไม้ให้เร็ว และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ

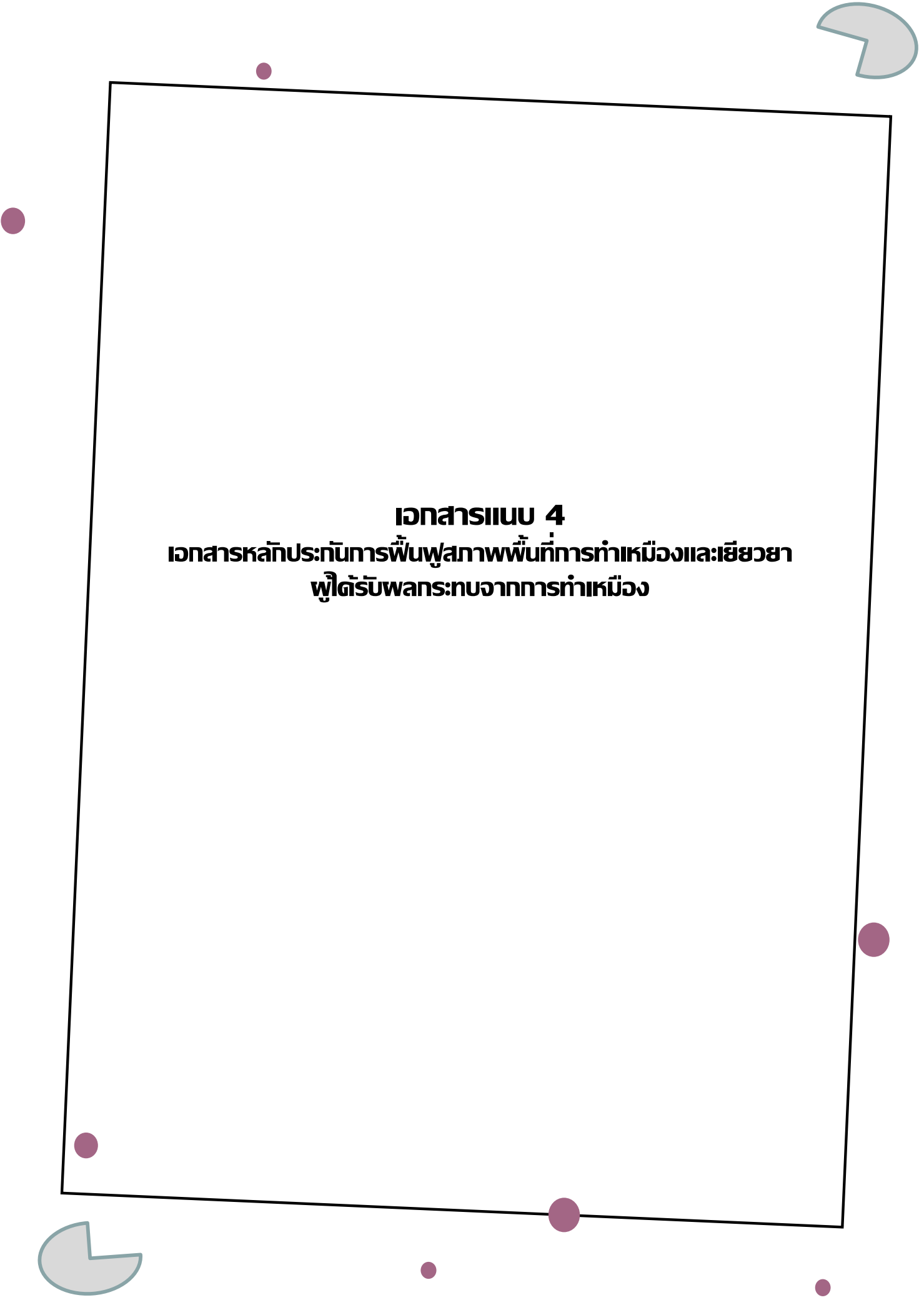
(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่ทับถมเปลือกหิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและดูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น จำนวน - แห่ง ขนาด (mxmx) เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดลอกบ่อคัดตะกอนและดูระบายน้ำ เขตประทานบัตรไม่ให้ดินหิน ปลูกหญ้าคลุมดิน และหญ้าแฝด เสริมหน้าดินป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และลดความแรงของน้ำที่ไหลบ่า

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่ วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ให้เร็วเพิ่มเติมในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแดงแร่/โรง ไมหิน เนื้อที่ - ไร่ วิธีดำเนินการ ดูและปรับปรุงโรงแดงให้ปลอดภัยทั้ง 3 ด้านอยู่เสมอ ดูและปรับปรุงสภาพถนนเพื่อให้ปลอดภัยพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และดูแลระบบสายพานลำเลียงบริเวณบ่อขาย คอนกรีตให้ใช้งานได้ยังมีประสิทธิภาพ ปลูกต้นไม้การสุรอบไร่ไร่เพื่อช่วยการฟื้นตัวของ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานพื้นที่ เนื้อที่ - ไร่ วิธีดำเนินการ ปลูกไม้ดอกไม้ประดับเพิ่มเติมบริเวณสำนักงานในเขตประทานบัตร



เอกสารแบบ 4

**เอกสารหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา
ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง**



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 แปลง เหมืองประเภทที่..... 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 ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่มีสิทธิปรับเงินหรือเรียกหรือค่าเสียหายจาก..... 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 ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... ผู้ค้ำประกัน

(.....)

เจ้าหน้าที่ผู้รับมอบอำนาจ

เจ้าหน้าที่ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..... พยาน ลงชื่อ..... พยาน

(.....)

DLGPB