

เอกสารแบบ 3
รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมภากรก่อสร้าง

ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๕๙/๑๖๕๐ ของ บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการ
เดียวกันกับ ประธานบัตร ๒๘๖๕/๑๖๕๙ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรศรีจักรกล
ตั้งอยู่ที่ ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
พลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
โดย
บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

จัดทำโดย
นายอดิศักดิ์ มาตรศรี / นายชัยวัฒน์ มาตรศรี
วันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



รายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ประธานบัตร ๓๓๕๙/๑๖๕๐

บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ

ประธานบัตร ๒๘๖๕/๑๖๕๙

ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรศรีจักรกล



๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สถานะภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจการเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ๒๒๒ (รวม ๒. ประทานบัตร)

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน ๑ แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....อยู่ในพื้นที่ประทานบัตร.....ไร่

จำนวนชุมชนหรือพื้นที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองแล้ว.....๒๐.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....๑๖.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงสร้างการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะผังแรกของกองการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลูกลำไยสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง หน้าเหมืองจะมีลักษณะเป็นสวนป่าและแหล่งน้ำสาธารณะ โดยจะทำการปรับปรุงหน้าเหมืองให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ และทำการปลูกต้นไม้เสริมและพืชคลุมดิน บริเวณที่ดินทำกินโดยรอบบ่อเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ.....

๔. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงสร้างการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะผังแรกของกองการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลูกลำไยสวนป่า

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง หน้าเหมืองจะมีลักษณะเป็นสวนป่าและแหล่งน้ำสาธารณะ โดยจะทำการปรับปรุงหน้าเหมืองให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ และทำการปลูกต้นไม้เสริมและพืชคลุมดิน บริเวณที่ดินทำกินโดยรอบบ่อเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ.....



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ ๑ วันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท ศิลาภรณ์รี จำกัด ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร ๓๓๓๔๔/๑๖๕๕๕ หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม ๓/๒๕๖๐.....
ที่ตั้ง ตำบล.....พื้นที่ภายใน อำเภอ.....อุ้มทอง.....จังหวัด.....สุพรรณบุรี.....
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง เหมืองเปิด
อายุประทานบัตร ๓๐ ปี เริ่มตั้งแต่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ วันสิ้นสุดอายุ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๙๔.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๒๓๔๔-๐-๔๔ ไร่ โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้.....
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.๓ก, นส.๓ ฯลฯ).....ไร่
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) อยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ๒๓๔-๐-๔๔ ไร่
☐ อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ทั้งหุ้นส่วนจำกัด มอธรรมจักรภล ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร ๒๔๔๔๔/๑๖๕๕๕ หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม ๒/๒๕๖๐.....
ที่ตั้ง ตำบล.....พื้นที่ภายใน อำเภอ.....อุ้มทอง.....จังหวัด.....สุพรรณบุรี.....
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง เหมืองเปิด
อายุประทานบัตร ๓๐ ปี เริ่มตั้งแต่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ วันสิ้นสุดอายุ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๙๔.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๑๙๕๕-๐-๐๐ ไร่ โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้.....
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.๓ก, นส.๓ ฯลฯ).....ไร่
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) อยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ๑๙๕๕-๐-๐๐ ไร่
☐ อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ ๘๕.....ไร่

วิธีการดำเนินการ: ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส และต้นสะเดา มีการดูแลตามฤดูกาลตามความเหมาะสมตามความยาวความลึก ประมาณ ๑x๑๕๑ เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ ๑x๑๕ จำนวนต้นไม้ จำนวนต้นไม้ ๑๓,๖๐๐ ต้น ส่วนบริเวณดินที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องได้มีการดูแลรักษาสภาพเดิมไว้เพื่อเป็นกันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อพื้นที่เป้าหมายและดินบริเวณนี้ที่มีสภาพ.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ๗ไร่

วิธีการดำเนินการ: ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัสและต้นสะเดา ในบริเวณของถนนทางขนส่งแร่หรือแร่หินจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน และ บริเวณด้านข้างของถนนหัวโรงโม่หิน ปลูกต้นไม้กลับพื้นที่ปลูก ระยะห่าง ๑x๑๕ เมตร จำนวนต้นไม้ ๑๓,๖๐๐ ต้น.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ ๐.๕.....ไร่

วิธีการดำเนินการ: ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นยูคาลิปตัส ในบริเวณของเส้นทางขนส่งแร่ หรือหินจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน และบริเวณด้านข้างของถนนหัวโรงโม่หิน ปลูกต้นไม้กลับพื้นที่ปลูก ระยะห่าง ๒ x ๒ เมตร จำนวน ๒๐๐ ต้น.....

ค่าใช้จ่ายปรับสภาพพื้นที่ ๔ ไร่	ประมาณ.....๕๕,๐๐๐.....บาท
ค่าใช้จ่ายปลูกไม้พืชคลุมดิน และปลูกไม้ยืนต้นพื้นที่ ๔ ไร่	ประมาณ.....๖๖,๐๐๐.....บาท
ค่าบำรุงรักษาปีที่ ๑-๓	ประมาณ.....๑๓๗,๐๐๐.....บาท

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ๒๕๕,๐๐๐.....บาท (คำดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ วัสดุอุปกรณ์ และพันธุ์กล้าไม้ ปลูกต้นไม้และดูแลรักษา)

๖. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๖.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (แบบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน ๒ แห่ง เนื้อที่ ๒๗ไร่(รวมพื้นที่ต้องซ่อมแซม)

วิธีการดำเนินการ: ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้เกิดความสมดุลย์จากธรรมชาติตามการทำเหมืองจะดำเนินการโดยจะดำเนินการได้โดยมีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน ๔๕ องศา.....

๕. ผลการดำเนินการในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน แห่ง เนื้อที่ไร่

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน แห่ง เนื้อที่ไร่

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บเปลือกดิน/เศษดิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน เป็นต้น.....

☒ การปรับสภาพและพื้นที่ปูรองสำหรับงานบ้านพัก เนื้อที่.....๓.....ไร่
วิธีการดำเนินการ ทำการปูรองด้วยหินคลุก ชั้น ดินลูกรังชั้น ดินสะเดา และอื่นๆ ไม่เกินขนาดของ
พื้นที่ของพื้นที่ปูรองและต้องปูให้แน่นและเรียบก่อนปูหินคลุกชั้น ดินลูกรังชั้น ดินสะเดา และอื่นๆ
ที่นอกพื้นที่ปูรองและปูรองให้แน่นและเรียบก่อนปูหินคลุกชั้น ดินลูกรังชั้น ดินสะเดา และอื่นๆ

๖.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ
งบประมาณสำหรับจัดจ้างเป็นงานตามแบบปีที่ ๑-๓ จัดทำ ๕๐๐ บาท
งบประมาณสำหรับบริการจ้างพื้นที่ที่ปูแล้วปีที่ ๑ ๒๕๐,๐๐๐ บาท
งบประมาณสำหรับบริการจ้างพื้นที่ที่ปูแล้วปีที่ ๒ ๑๕๕,๐๐๐ บาท
งบประมาณสำหรับบริการจ้างพื้นที่ที่ปูแล้วปีที่ ๓ ๒๕๕,๐๐๐ บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต่อการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมือง
แร่หรือหน่วยงานราชการอื่นๆ

☐ การปรับสภาพและพื้นที่ปูรองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีการดำเนินการ เมื่อจากผลของแผนผังเปลือกดินและเศษหินเล็กน้อย ที่ส่วนใหญ่เปลือกดินและเศษหินที่เก็บ
จากการทำถนนแล้วส่วนรวมยังไม่เป็นหินคลุกและหินปูน เพื่อใช้ในการก่อสร้างได้ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่
มีการปรับสภาพและพื้นที่ปูรองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

☐ การปรับสภาพและพื้นที่ปูรองเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีการดำเนินการ ในช่วงต่อไปของกรรทำเหมืองจะมีกิจกรรมขุดหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง.หากพื้นที่ที่ไม่ได้
ใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแล้ว จะมีการปรับสภาพของหน้าเหมืองเพื่อให้มีความปลอดภัย
ยิ่งขึ้น

☒ การปรับสภาพและพื้นที่ปูรองป้องกันการพังทลายดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บ
เปลือกดิน/เศษหินและบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อคัดตะกอน
เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีการดำเนินการ จัดทำร่องน้ำและบ่อน้ำเพื่อรองรับน้ำ สำหรับบ่อน้ำกลับน้ำใช้ในเขตต่างๆ เช่น
ทางด้านต้นเขื่อนทางด้านทางหลวงสหรัฐ และทางด้านน้ำ

☒ ปลูกรังไม่ระหวางพื้นที่ที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร และในเขตพื้นที่กิจกรรม
เกี่ยวเนื่อง รวมเนื้อที่ประมาณ.....๙.....ไร่

วิธีการดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น ต้นยูคาลิปตัส ต้นสะเดา และอื่นๆ บริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่มีการ
ทำเหมืองในเขตพื้นที่ประทานบัตร และในเขตพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องปลูกต้นไม้ในลักษณะต่าง ๑๕๓
เมตร จำนวน ๑๔,๕๐๐ ต้น

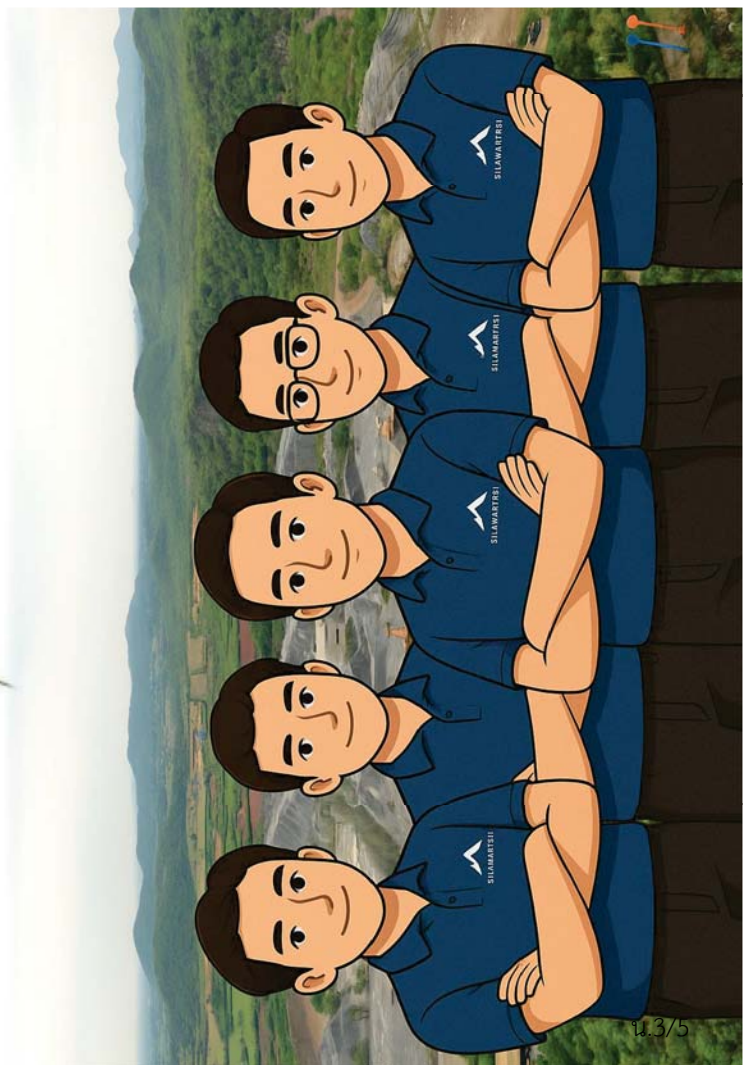
☒ การปรับสภาพและพื้นที่ปูพื้นที่บริเวณโรงแ่งแร่ / โรงไม่หิน เนื้อที่.....๓.....ไร่

วิธีการดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น ต้นยูคาลิปตัส ต้นสะเดา และอื่นๆ ในบริเวณของ
เส้นทางขนส่งหินปูนจากหน่วยงานเหมืองไปยังโรงไม่หิน บริเวณด้านข้างของโรงไม่หิน และบริเวณรอบพื้นที่
ที่กองหินปูนสำหรับปลูกต้นไม้กลับพื้นที่ป่า ระยะทาง ๒ x ๒ เมตร จำนวน ๑,๒๐๐ ต้น

บทนำ

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมาย เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้เป็นคืนสภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากจนเกินไป

จนเกินไป



ตารางที่ 1 ข้อมูลรายชื่อกฎหมาย ข้อกำหนดและหน่วยงานกำกับดูแล

ลำดับที่	รายชื่อกฎหมาย/ข้อกำหนด	หน่วยงานกำกับดูแล
1	พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2560 - การอนุญาตประทานบัตร - การหยุดการทำเหมือง - การปิดเหมือง	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ (กพร.)
2	พระราชบัญญัติป่าไม้ - พระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 - เงื่อนไขที่กำหนด(แบบท้าย) ใบอนุญาต การขอใช้พื้นที่ป่าไม้เพื่อการทำเหมือง	กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
3	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - แผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
4	การกำหนดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง	การควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการฟื้นฟูเหมือง

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพื้นฐานของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหารอากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้นมีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืชลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุจำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เมื่อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับแผนการฟื้นฟูที่ทำเหมืองตามประทานบัตรของโครงการ หลังจากผ่านการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง
2. เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
3. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง

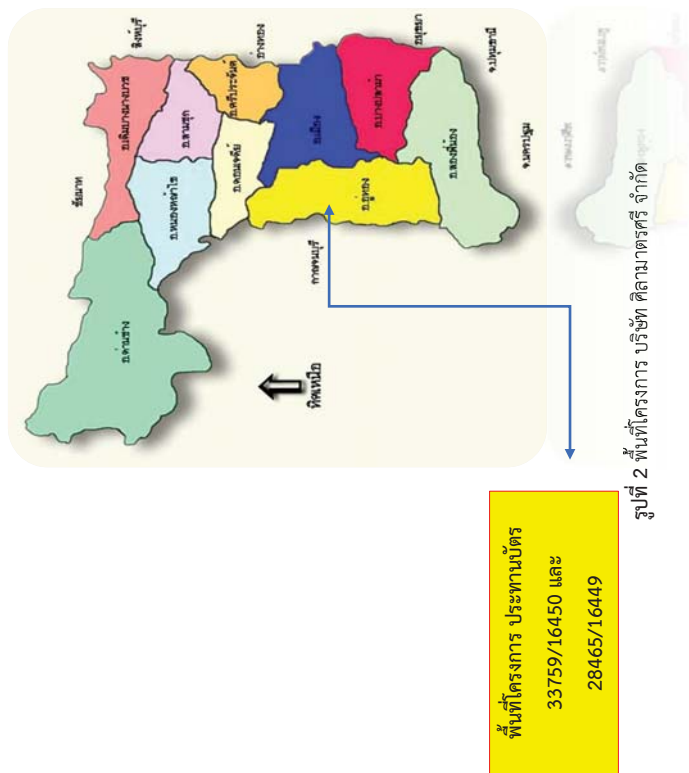
1. กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการทำฟื้นฟู

การจัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมือง จำเป็นต้องมีการศึกษากฎหมาย ข้อบังคับระเบียบและปฏิบัติและสัญญาต่างๆ เพื่อให้ปิดการดำเนินการทำเหมืองอย่างสมบูรณ์และครอบคลุมทุกเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น จึงได้รวบรวมรายละเอียดและประเด็นต่างๆของกฎหมายระเบียบ และข้อสัญญา เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนฟื้นฟูเหมืองต่อไป

1.3.2 จุดที่หึ่งของพื้นที่โครงการ

พื้นที่คำของประทานบัตรที่ 2/2560 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 28465 ชนิดแร่
อุตสาหกรรมหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) รวมแผนผังโครงการเกี่ยวกับคำขอประทานบัตรที่
3/2560 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ 33759 จัดอยู่ในเขตการปกครองท้องที่ หมู่ที่ 13 ตำบล พลับ
พลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี โดยตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ อยู่ระหว่างประมาณค่า
พิกัดฉากสากล (U.T.M.) ในแนวตั้ง 588000m.N - 590000m.E และแนวนอนที่ 1607000m.N -
1609000m.N ดังรูปที่ 2

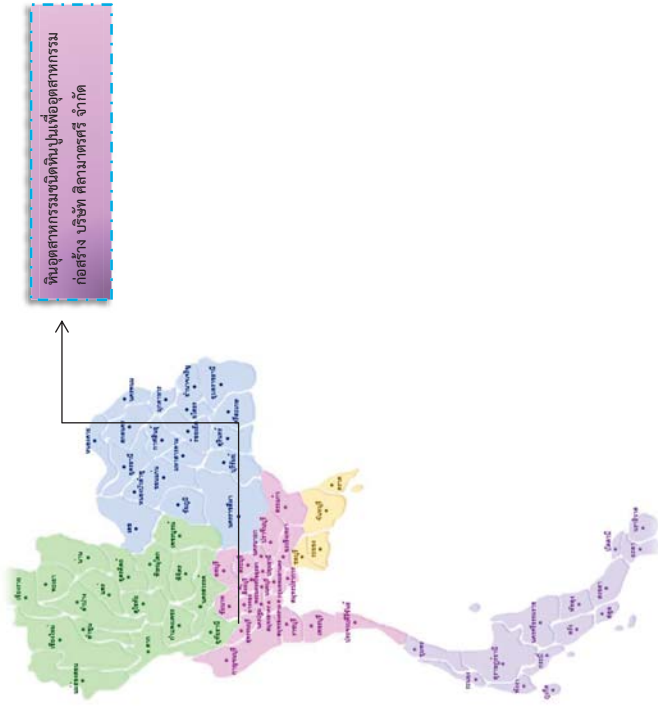
ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหารลำดับชุด L7018 ระบุว่า
4938 II โดยพื้นที่ทั้งหมดตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งดินดำและป่าเขาตาเก๊าประเภท
ป่าเศรษฐกิจ (ป่าโซน E) และพื้นที่ทั้งหมดอยู่ในเขตพื้นที่อนุรักษ์กลุ่มน้ำชั้นที่ 2 , 4 พื้นที่คำขอ
ประทานบัตรมีเนื้อที่ทั้งสิ้น 238-0-84 ไร่ ดังรูปที่ 3



1.3 ข้อกำหนดงานพื้นปูเมือง

การทำเหมืองหินปูนมีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อมอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แม้
จะมีการควบคุมและใช้ประโยชน์อย่างระมัดระวังเพื่อพัฒนาสาธารณูปโภคในพื้นที่ก็ตาม ดังนั้นจึงมี
ความจำเป็นต่อการกำหนดแนวทางการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ บริษัทฯจึงได้วางแผนการฟื้นฟู
พื้นที่เหมืองโดยยึดหลักวิชาการด้านป่าไม้และทรัพยากรธรรมชาติ ประกอบด้วย การวางแผนการใช้
พื้นที่ให้เกิดประโยชน์อย่างยั่งยืน โดยเน้นการศึกษาริชา การฟื้นฟูด้วยพืชท้องถิ่น และการ
ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านชีววิทยาป่าไม้ (Forest Biology) และวนวัฒนวิทยา (Silviculture) เพื่อให้
สอดคล้องกับระบบนิเวศดั้งเดิมและสภาพพื้นที่เหมืองในอนาคต

1.3.1 ตำแหน่งที่ตั้งและข้อมูลทั่วไปของโครงการ



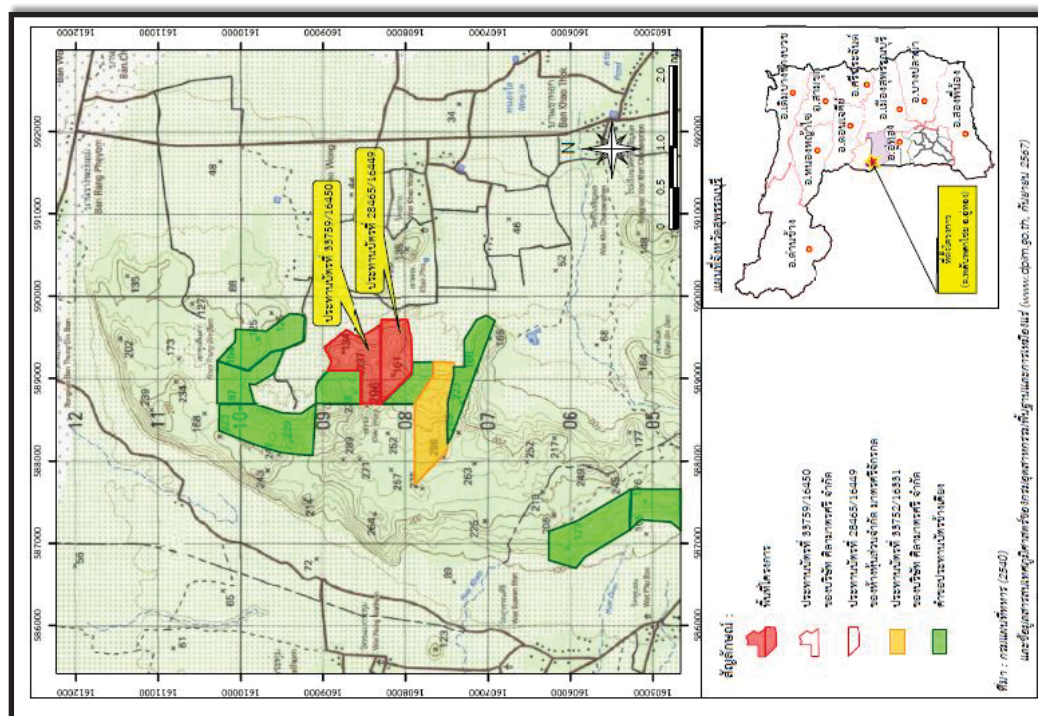
รูปที่ 1 ที่ตั้ง บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

1.3.3 ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการท่าเหมืองร่วมแผนผังโครงการกันน้ำประกอบด้วยคำขอประทานบัตร 2/2560 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 28465 ชนิดแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมกรมก่อสร้าง) ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับคำขอประทานบัตร 3/2560 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ 33759 เป็นส่วนหนึ่งทางทิศตะวันออกบริเวณช่วงกลางของเทือกเขาสูงยาวต่อเนื่อง 10 กิโลเมตร ในแนวประมาณเหนือใต้ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นเชิงเขาต่อเนื่องสูงขึ้นทางทิศตะวันตกกระตือรือร้นของประมาณเหนือใต้ 300 เมตร msl. ที่ บริเวณยอดเขาสูงสุดขอบเขตคำขอประทานบัตรที่ 3/2560 มีความลาดชันปานกลาง ระดับความสูงของพื้นที่ตั้งแต่ประมาณ 90 เมตร msl. ขึ้นที่บริเวณภูเขาบางส่วนได้ผ่านการทำเหมืองไปแล้วโดยมีพื้นที่เปิดการทำเหมืองแล้วเนื้อที่ประมาณ 216 ไร่ มีลักษณะหน้าเหมืองแบบขั้นบันได ส่วนพื้นที่ที่เหลือซึ่งไม่ได้เปิดทำเหมืองยังคงมีสภาพภูเขาและป่าไม้เบญจพรรณที่มีความหนาแน่นมาถึงปานกลาง โดยทั่วไปเป็นต้นไม้ขนาดกลางและขนาดเล็ก เช่น ป่าเต็ง และป่าไผ่ ขึ้นอยู่ตามทั่วไป ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 ภาพถ่ายทางอากาศแสดงภูมิประเทศและขอบเขตพื้นที่ประกันบัตร



รูปที่ 3 พื้นที่ของโครงการ



รูปที่ 6 การกำหนดพื้นที่แผนการทำมูลปุ๋ย ประจำปี 2568

2.1 แผนการทำมูลปุ๋ยพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

ตารางที่ 2 แผนการทำเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน									
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ธ.ค.
1. สัปดาห์พื้นที่	←→									
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้	←→	←→								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้	←→	←→								
4. เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูกต้นไม้				←→	←→	←→	←→	←→	←→	←→
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				←→						←→
ฤดูกาล	แล้ง			ฝน				แล้ง		

1.3.4 ลักษณะภูมิอากาศ

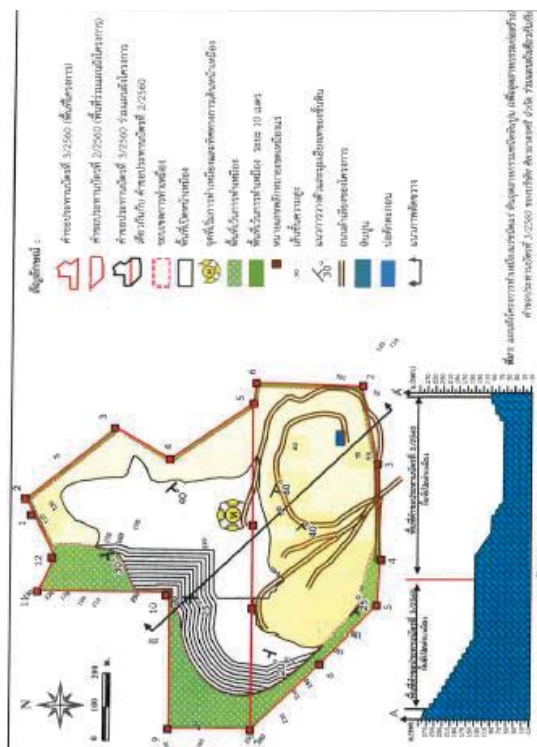
สภาพโดยทั่วไป มีลักษณะคล้ายคลึงกับจังหวัดอื่นในภาคกลาง กล่าวคือ ฤดูร้อนได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้จากทะเลจีนใต้พัดผ่านเข้ามาในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ทำให้อากาศร้อนอบอ้าวโดยทั่วไป ฤดูฝนลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้จากมหาสมุทรอินเดียพัดผ่านเข้ามาในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ทำให้อากาศมีความชื้นมีฝนตกโดยทั่วไป ฤดูหนาวได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดผ่านเข้ามาในช่วงเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ทำให้อากาศหนาวเย็นโดยทั่วไป

2 ขั้นตอนการทำเหมือง

การทำเหมืองแร่ในพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กับดินมา ถึงแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่กิจกรรมต่างๆ ต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศ และวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป คณะผู้จัดทำได้ศึกษาและวางแผนการปรับปรุงพื้นที่ที่มีความสอดคล้องกับแผนผังโครงการ และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อกำหนดแผนพื้นที่ในการทำเหมืองแร่ ดังรูปที่ 5-6



รูปที่ 5 การกำหนดพื้นที่แผนการทำเหมืองแร่ ประจำปี 2568



พื้นที่การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (แผนการทำเหมืองช่วงปี 4-6)

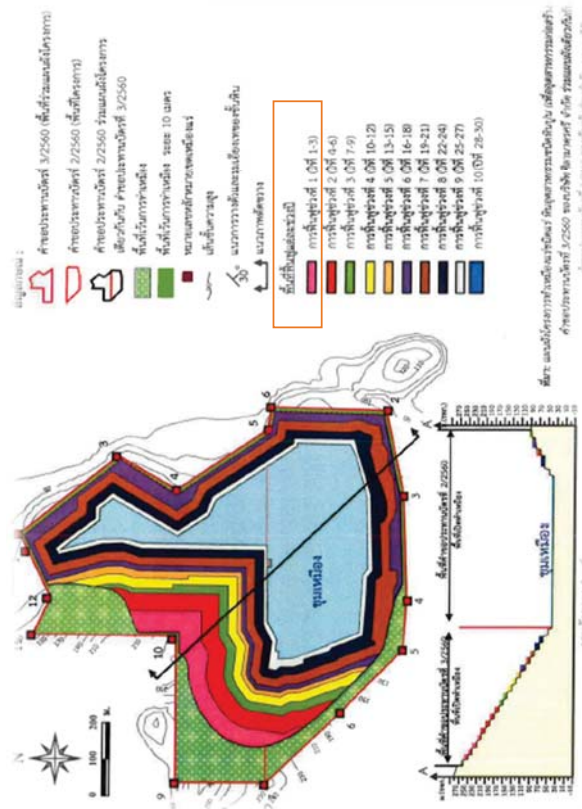
2.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

สำหรับแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจากอดีตที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่ที่ปรากฏเป็นหน้าผาสูงชันและพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในระยะต่อไปโดยใช้เทคนิคการเตรียมพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเมืองรายละเอียดดังนี้

2.2.1 สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ที่จะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีอยู่น้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นให้เหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช ดังรูปที่ 6 - 11

เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการจัดการด้านความปลอดภัยตามเทคโนโลยีการทำเหมือง การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแล้วให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมือง โดยกำหนดให้มีแผนการฟื้นฟูควบคู่ไปกับการพัฒนาหน้าเหมือง เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงมากที่สุด แผนการฟื้นฟูแสดงระยะการฟื้นฟูตั้งแต่ปี 1 ถึงปี 30 ดังนี้

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 เป็นเนื้อที่ 1-3 เป็นเนื้อที่ 21.1 ไร่
การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (แผนการทำเหมืองปี 4-6) เป็นเนื้อที่ 20.9 ไร่
การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (แผนการทำเหมืองปี 7-9) เป็นเนื้อที่ 12.8 ไร่
การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (แผนการทำเหมืองปี 10-12) เป็นเนื้อที่ 16.1 ไร่
การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (แผนการทำเหมืองปี 13-15) เป็นเนื้อที่ 10.6 ไร่
การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (แผนการทำเหมืองปี 16-18) เป็นเนื้อที่ 35.1 ไร่
การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (แผนการทำเหมืองปี 19-21) เป็นเนื้อที่ 49.8 ไร่
การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (แผนการทำเหมืองปี 22-24) เป็นเนื้อที่ 44.5 ไร่
การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (แผนการทำเหมืองปี 25-27) เป็นเนื้อที่ 21.1 ไร่
การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (แผนการทำเหมืองปี 28-30) เป็นเนื้อที่ 22.1 ไร่



พื้นที่การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (แผนการทำเหมืองช่วงปี 4-6)



รูปที่ 8 พื้นที่ปลูกป่าตามแผนการฟื้นฟู พิกัด UTM 589488E 1608456N



รูปที่ 9 พื้นที่ปลูกป่าตามแผนการฟื้นฟู พิกัด UTM 589488E 1608456N



รูปที่ 6 พื้นที่ปลูกป่าตามแผนการฟื้นฟู พิกัด UTM 588978E 1608484N



รูปที่ 7 พื้นที่ปลูกป่าตามแผนการฟื้นฟู พิกัด
UTM 589073E 1608476N

2.2.2 ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูกส่วนใหญ่เป็นเเป่เลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิมซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้สภาพที่เหมาะสม ดังรูปที่ 12-13



รูปที่ 12 ดินปลูกสำหรับพื้นที่ปลูกป่าตามกำหนดแผนการฟื้นฟู



รูปที่ 10 พื้นที่ปลูกป่าตามแผนการฟื้นฟู พิกัด UTM 589581E 1607961N



รูปที่ 11 พื้นที่ปลูกป่าตามแผนการฟื้นฟู พิกัด UTM 588818E 1608218N

2.2.4 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

วิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ใน การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ จัดเตรียมวัสดุดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ

พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ดังรูปที่ 14

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จัดเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ซีก โดยการเลื่อยปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับการปักหลักยึดกับกล้าไม้ที่ จะปลูก ดังรูปที่ 15

การจัดเตรียมเรือนเพาะชำกล้าไม้ เรือนเพาะชำกล้าไม้ควรตั้งอยู่ในพื้นที่ราบ มีการระบายน้ำ ได้ดี มีที่กำบังรับแสง ใกล้กับแหล่งน้ำและใกล้กับถนน ดังรูปที่ 16 โดยมีเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับเรือน เพาะชำกล้าไม้ ดังนี้

1. พลั่วและส้อมขุดในการขุดดินผสมและเครื่องปลูก
2. ช้อนตักสำหรับการบรรจุเครื่องปลูกลงในภาชนะ
3. บัวรดน้ำ
4. สายยางและฝักบัว
5. เสียมและจอบ
6. กรรไกรตัดกิ่งหรือมีด



รูปที่ 13 ดินปลูกสำหรับพื้นที่ปลูกป่าตามกำหนดแผนการฟื้นฟู

2.2.3 กล้าไม้

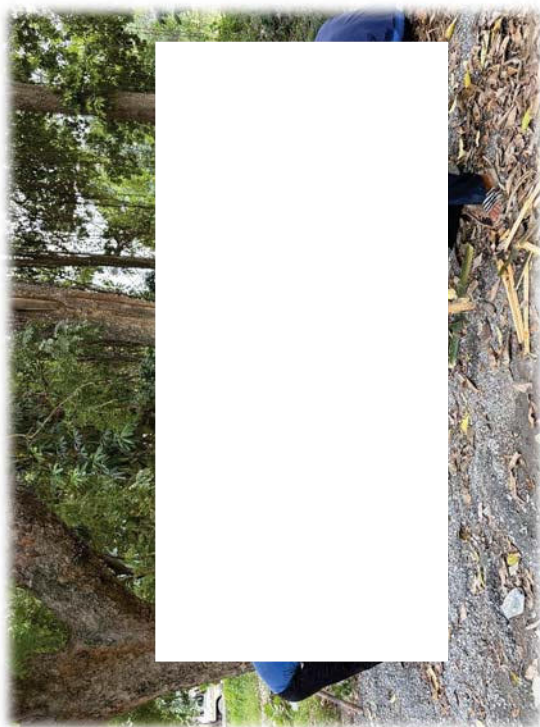
เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟู พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่ที่โครงการให้สภาพ ใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบ นิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่เป็นข้อมูลประกอบการ ตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม





รูปที่ 14 การเตรียมดิน ซี้เถ้า แกลบ และขี้วัว

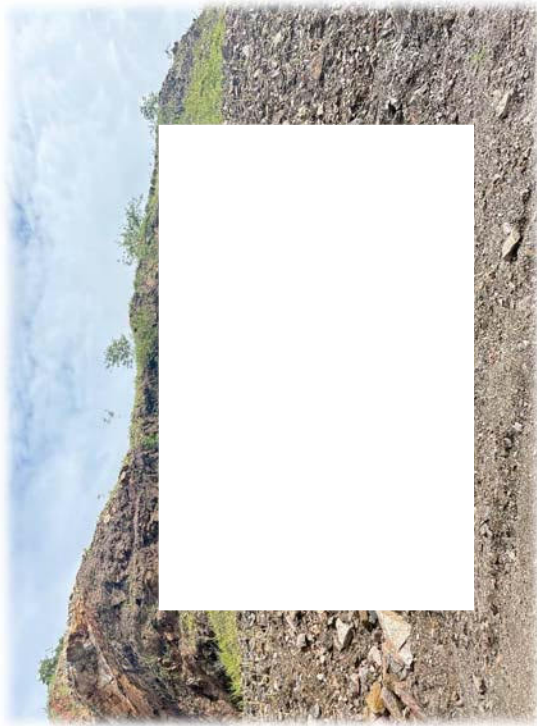
การเตรียมดิน



รูปที่ 15 การเตรียมหลุมปลูกพื้นที่ปลูกป่า

การเตรียมแกลบ

การเตรียม ซี้เถ้า



รูปที่ 17 กิจกรรมดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแผนการฟื้นฟูประเทานบัตร 33759/16450



รูปที่ 16 เรือนเพาะชำกล้าไม้

2.2.5 การปลูก (Planting) การปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูในพื้นที่เหมืองจะดำเนินการปลูกในช่วงต้นฤดูฝน เพื่อให้กล้าไม้มีช่วงระยะเวลาในการตั้งตัวนาน เพื่อปลูกซ่อมกล้าไม้ที่ตายได้ทันช่วงฤดูฝน และช่วยให้กล้าไม้ที่ปลูกซ่อมได้มีเวลาในการตั้งตัวด้วยเช่นกัน เพราะถ้ากล้าไม้ไม่สามารถตั้งตัวได้ดี และมีการพัฒนาระบบรากที่สมบูรณ์แล้ว จะสามารถลดค่าใช้จ่ายได้

1. ขนาดหรืออายุกล้าไม้ ถ้าไม้ที่ใช้ปลูกมีอายุประมาณ 5- 8 เดือน หรือกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 เซนติเมตร ควรเป็นกล้าไม้ที่ผ่านการทำให้แก่แล้ว
2. ระยะปลูก การกำหนดระยะเพื่อให้สะดวกในการปริมาณกล้าไม้ที่จะใช้ โดยการฟื้นฟูกำหนดระยะปลูก 1 x 1 เมตร โดยใช้กล้าไม้ประมาณ 1,600 ต้น/ไร่ ซึ่งระยะการปลูกแบบนี้สามารถป้องกันการรุกรานของวัชพืชได้

2.2.5.1วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับปลูกต้นไม้

1. มีด
2. ถูมือ
3. ปุ๋ย ดึง
4. จอบขุด
5. เชือกฟาง
6. หลักไม้

2.2.5.2 การเตรียมหลุมปลูก

1. ขนาดหลุม 10x10x10 cm.
2. ระยะระหว่างต้น 1 เมตร



รูปที่ 19 กิจกรรมดำเนินการปลูกต้นไม้ตามกำหนดแผนการฟื้นฟูประจำปี 2568



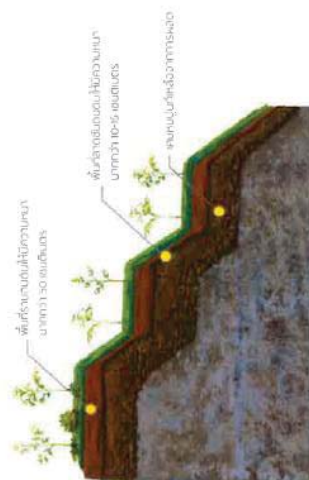
รูปที่ 18 การดำเนินการปลูกต้นไม้ตามกำหนดการแผนฟื้นฟู 28465/16449

3. เทคนิคการเตรียมพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมือง

- ลักษณะโครงสร้างเป็นดินร่วน
- มีค่า pH เป็นกลาง
- ไม่มีสารที่เป็นพิษต่อพืช
- มีธาตุอาหารจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช

การดำเนินงานที่ผ่านมาได้นำปลอกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ผิวน้ำในการทำเหมือง โดยนำไปใช้ในการเสริมคันทำถนนดินและปลอกดินไม่บริเวณด้านบนทำแบบบางส่วนนำปลอกดินที่ได้ถมกลับขึ้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแต่ละช่วงเพื่อทยอยปลอกดินไม่พื้นฟู

3.2 ความหนาแน่นดิน การปรับถมหน้าดินที่เหมาะสมโดยการนำดินผสมเศษหินในหลุมเหลือจากการผลิตมารองพื้นในกรณีที่เป็นพื้นที่ลาดชัน ความมีความหนาประมาณ 1 เมตร จากนั้นนำหน้าดินมาถมลงในแปลงโดยให้ความหนาของดินชั้นบนเท่ากับ 10-15 ซม. และในกรณีพื้นที่ที่เป็นที่ราบควรถมดินให้มีความหนาประมาณ 50 ซม. เพื่อให้ระบบรากของต้นไม้พัฒนาได้ดี



3.3 การเตรียมพื้นที่บนหน้าสูงชัน ด้วยสภาพพื้นที่ที่หน้าเหมืองที่มีสภาพเป็นหน้าผาหินสูงชัน พื้นผิวส่วนใหญ่เป็นหินปูนไม่มีชั้นดินปกคลุม ทำให้มีเอียนทรียวัตถุที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชน้อย โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงยากต่อการฟื้นฟู เพราะพืชไม่สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพแวดล้อมที่จำกัดดังกล่าวได้ ในการปลอกดินไม่บริเวณพื้นที่นี้จึงมีความจำเป็นที่จะต้องขุดหลุมลงไปเป็นชั้นหินปูนเพื่อเตรียมไว้สำหรับดินปลอกดินไม่

การปรับและเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปลอกดินไม่ต้องทำให้พื้นที่ดินแข็งต้องมีรอยแตกกว้างสำหรับให้รากพืชสามารถหยั่งลึกลงไปในดินเพื่อหาอาหารและมีปริมาณน้ำดีเพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า ในการเตรียมพื้นที่ฟื้นฟูสภาพเหมือง เพื่อดำเนินการปลอกดินไม่พื้นฟูต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย ฉะนั้นในการวางแผนเตรียมพื้นที่สำหรับการฟื้นฟูสภาพเหมืองต้องคำนึงถึงปัจจัยดังต่อไปนี้



3.1 ดิน ปริมาณดินที่จะใช้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองจะคำนวณถึงปริมาณพื้นที่ (จำนวนไร่) เป็นตัวกำหนดปริมาณดินที่ใช้รับถม โดยความหนาของชั้นดินที่รับถมอย่างน้อยที่สุดไม่ควรต่ำกว่า 0.3 เมตร เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี มีอัตราการรอดตายสูงและง่ายต่อการดูแลหลุมปลูกต้นไม้ และปริมาณพื้นที่ยังส่งผลโดยตรงกับต้นทุนการปรับถมอีกด้วย เช่น ปริมาณน้ำน้อยต้นทุนการปรับถมต่อไร่ก็จะสูง ปริมาณน้ำมากต้นทุนการปรับถมต่อไร่จะต่ำ ฉะนั้นการวางแผนการทำเหมืองจึงขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่จะทำไป ได้กำหนดให้มีความลาดชันการจัดการปลอกดินและเศษหินจากการทำเหมือง โดยกำหนดแผนรองรับการเก็บหน้าดิน เพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพเหมืองด้วย ทั้งนี้ลักษณะดินที่เหมาะสมต้องมีลักษณะดังนี้

4. การดูแลรักษา

การบำรุงรักษาหลังการปลูกกล้าไม้ในแปลงพื้นที่ฟู เป็นอีกหนึ่งขั้นตอนสำคัญของพื้นที่ฟูเหมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามและประเมินผลการฟื้นฟูว่ามีความสำเร็จมากน้อยเพียงใด การติดตามผลของกล้าไม้ที่ปลูกสามารถเจริญเติบโตหรือไม่ในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ ในช่วงเวลา 3 ปีแรกของการฟื้นฟูจะมีการดูแลบำรุงรักษาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี ซึ่งการบำรุงรักษา ประกอบไปด้วย การให้น้ำต้นไม้ การให้ปุ๋ยต้นไม้ การกำจัดวัชพืช การป้องกันโรค โดยรายละเอียดการบำรุงรักษา มีดังนี้

4.1 การให้น้ำต้นไม้ น้ำเป็นปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ เพราะช่วยละลายธาตุอาหารในดินเพื่อให้รากดูดซึมไปใช้ รวมถึงควบคุมอุณหภูมิของต้นไม้ การให้น้ำจึงไม่ใช่เพียงการเทน้ำลงไป แต่ต้องใส่ใจถึงปริมาณ เวลา และวิธีการให้น้ำที่เหมาะสม

❖ ความสำคัญของการให้น้ำต้นไม้

- ช่วยให้ต้นไม้สังเคราะห์แสงได้อย่างเต็มที่
- รักษาความสดชื่น ไม่ให้ใบไหม้แห้งเหี่ยวหรือแห้งตาย
- ละลายและลำเลียงธาตุอาหารไปยังส่วนต่างๆของต้นไม้
- ป้องกันอุณหภูมิรากสูงเกินไปในช่วงอากาศร้อน

4.2 การให้ปุ๋ยต้นไม้ ต้นไม้ทุกชนิดต้องการ “อาหาร” เพื่อการเจริญเติบโต เช่นเดียวกัน

คนเรา ปุ๋ยจึงเปรียบเสมือนแหล่งสารอาหารสำคัญที่ช่วยให้ต้นไม้แข็งแรง ออกดอกสวยงาม และให้ผลผลิต แต่การให้ปุ๋ยไม่ได้ขึ้นอยู่กับ “มากหรือน้อย” เท่านั้น หากต้องให้ถูกวิธี ถูกเวลา และเหมาะสมกับต้นไม้แต่ละชนิด

❖ ความสำคัญของการให้ปุ๋ย

- ช่วยเสริมธาตุอาหารที่ดินขาด
- ส่งเสริมการสร้างราก ใบ ดอก และผล
- ทำให้ต้นไม้ทนต่อโรคและแมลงมากขึ้น
- เพิ่มคุณภาพการผลิต ทั้งรสชาติ และปริมาณ

