



เอกสารแบบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลและแผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประธานาธิบดีเลขที่ ๓๓๗๕๙/๑๖๔๕๐ ของ บริษัท คีลามาศรี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการเดียวกัน
กับ ประธานาธิบดีเลขที่ ๒๔๖๖๕/๑๖๔๔๙ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรศรีจักรกล
ตั้งอยู่ที่ ตำบลพลับพลายไทย อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี

บริษัท คีลามาศรี จำกัด

เลขที่ ๒๓๔ หมู่ ๑๓ ตำบลพลับพลายไทย อำเภออุ้มผาง จังหวัดสุพรรณบุรี

โดย

บริษัท คีลามาศรี จำกัด

จัดทำโดย

วันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๖

ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง รายงานแผนและผลการดำเนินงาน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประธานาธิบดีเลขที่ ๓๓๗๕๙/๑๖๔๕๐ ของ บริษัท คีลามาศรี จำกัด
ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ
ประธานาธิบดีเลขที่ ๒๔๖๖๕/๑๖๔๔๙ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรศรีจักรกล



๒. ข้อมูลทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ๒๒๒ (เริ่ม๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒) ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน ๑ แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ไร่
พื้นที่ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ไร่
พื้นที่ที่โรยแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม อยู่นอกพื้นที่ประเภทบัตร ไร่
จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด ไร่ ลึก - เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ๓๐ ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ๑๒ ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครึ่งแรกของกรารายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปักสร้างสวนป่า
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง หน้าเหมืองจะมีลักษณะเป็นสวนป่าและแหล่งน้ำสาธารณะ โดยจะทำการปรับปรุงหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย และทำการปลูกต้นไม้เสริมและพืชคลุมดิน บริเวณด้านบ่อเหมืองและพื้นที่เกี่ยวเนื่องอื่นๆ แสดงดังรูปที่ ๑

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ ๑ /วันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท ศิลาเมตร จำกัด ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร ๓๓๓๔๔๔/๑๖๔๔๐ หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม ๓/๒๕๖๐
ที่ตั้ง ตำบล พลับพลาชัย อำเภอ อุทอง จังหวัด สุพรรณบุรี
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง เหมืองหนาบ
อายุประทานบัตร ๓๐ ปี เริ่มตั้งแต่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ วันสิ้นสุดอายุ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๙๔
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๒๗๔๔๔๔ ไร่ โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.๓๓ ฯลฯ) ไร่
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก.) อยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ๒๗๔๔๔๔ ไร่
☐ อื่นๆ (ระบุ) ไร่

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรศิริการกล ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร ๒๔๔๖๔/๑๖๔๔๔ หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม ๒/๒๕๖๐
ที่ตั้ง ตำบล พลับพลาชัย อำเภอ อุทอง จังหวัด สุพรรณบุรี
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง เหมืองหนาบ
อายุประทานบัตร ๓๐ ปี เริ่มตั้งแต่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ วันสิ้นสุดอายุ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๙๔
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๑๒๖๐๓๐๘ ไร่ โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.๓๓ ฯลฯ) ไร่
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก.) อยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ๑๒๖๐๓๐๘ ไร่
☐ อื่นๆ (ระบุ) ไร่

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันกั้นบดินและคูระบายน้ำ และบ่อตัดตะกอน เป็นต้น จำนวน.....แห่ง

.....

- การปลดต้นมะพร้าวระหว่างพื้นที่ทางทะเลเป็นเขตพัฒนาพิเศษรวมเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ๓

วิธีดำเนินการ ทำการสุ่มตัวอย่างได้แก่ ดัชนีสุ่มอย่างง่าย และชั้นเดียว มีการสุ่มแบบสุ่มขนาด ความยาว \times ลึก ประมาณ ๑๑๑ เมตร ระยะระหว่างหลุมสุ่มประมาณ ๑๑ จำนวนไม้ จำนวนต้นไม้ ๒๕๐๐ ต้น ส่วนบริเวณอื่นๆที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องมีการดูแลรักษาสภาพเดิมเพื่อเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสู่พื้นที่ภายนอกและบังคับใช้กฎหมาย

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงเรียน / โรงเรียนหิน
เนือต.....ไร่ ๓

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกปอไผ่ขึ้นต้น ได้แก่ ตัดกอปอไผ่และต้นละตา ใบบริเวณขอบของเส้นทางขนานซึ่งเหี่ยวจากหน้า
เหมือนใบปอไผ่จริงใหม่ และ บริเวณด้านข้างของลานทาบโรจใหม่ ปลูกต้นปอไผ่ในพื้นที่ระยะทาง ๑๕ เมตร จำนวนต้นไม้
๒,๔๐๐ ต้น

- ✓ การปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก

วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ตยยุคليبัส ในบริเวณขอบของเส้นทางขนส่งเร็นจากหน้าห้องไปยังโรงหมัก และ บริเวณด้านข้างของลานหรีโรงหมัก ปลูกต้นไม้สลับกับปลารยะทาง ๒๒ เมตร จำนวนต้นไม้ ๑๐๐ ต้น

ค่าใช้จ่ายปรับสภาพพื้นที่ ๓ ไร่

ค่าใช้จ่ายแลกเปลี่ยนทรัพย์สิน และแลกเปลี่ยนพื้นที่ ๓ ไร่ ๑๕๐,๐๐๐ บาท

ค่าบำรุงรักษาปี ๑-๒

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ ๑๕,๐๐๐ บาท (ค่าดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ วัสดุอุปกรณ์ และพันธ์กล้าไม้ ปักต้นไม้และดูแลรักษา)

๔. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการสิ้นสุดการหักเหือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครึ่งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- พัฒนาเป็นแหล่งค้าสารระณะ ☐
- พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒
- ปลูกสร้างสวนป่า ☒
- อื่น ๆ (ระบุ).....

เมื่อสิ้นสุดการทำเรื่อง หน้าเมืองจะมีลักษณะเป็นสวนป่าและแหล่งน้ำสาธารณะ โดยจะมีการปรับปรุงหน้าห้องให้มีความปลอดภัย และทำการเปิดต้นไม้เสริมและพืชคลุมดิน บริเวณคันทาปโดยรอบของเมืองและพื้นที่เยื้องอื่นๆ แสดงดังรูปที่ ๑

๔. ผลการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนา) สภาพพื้นที่ใช้ทำเหมืองและกิจการเกี่ยวเนื่อง และสภาพอาคารดำเนินงาน)

- การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณนาเหมือง จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

- การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

- การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ได้ใช้เพื่อการทำเหมืองแร่
จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยด).....

b

☒ การปลดต้นไม้นระหว่างพื้นที่ทั่วทั้งไปในเขตพื้นที่ที่ประธานบัตร และในเขตพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง รวมเนื้อที่...ประมาณ ๕.๕ ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลดต้นไม้อื่นต้น เช่น ต้นยูคาลิปตัส ต้น สะเดา และอื่นๆ บริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่มีมีการทำเหมืองในเขตพื้นที่ประธานบัตร และในเขตพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ปลูกลสลับพื้นที่ปลารยะทาง ๑๙๑ เมตร จำนวน ๔,๐๐๐ ต้น

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแดงแร่ / ไรไม่หิน เนื้อที่.....๑.....ไร่

วิธีดำเนินการ ทำการปลดต้นไม้อื่นต้น เช่น ต้นยูคาลิปตัส ต้นสะเดา และอื่นๆ ในบริเวณของเส้นทางขนส่งหินปูนจากหน้าเหมืองไปยังโรงไม่หิน บริเวณด้านข้างของโรงไม่หิน และบริเวณรอบพื้นที่กองสต็อกหินปูนปลดต้นไม้สลับพื้นที่ปลารยะทาง ๑๙๑ เมตร จำนวน ๘๐๐ ต้น

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงานปีที่ ๑-๓.....๓๑๗,๔๐๐ บาท
งบประมาณสำหรับรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้วปีที่ ๑.....๒๔๐,๐๐๐ บาท
งบประมาณสำหรับรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้วปีที่ ๒.....๑๕๕,๐๐๐ บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานราชการอื่น ๆ

ผู้จัดทำรายงาน

(ลงชื่อ).....
(นายอดิศักดิ์ มาตรศรี)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ
(ลงชื่อ).....
(นายชาติกริต ศรีไมรา)
ตำแหน่งวิศวกรเหมืองแร่

๕

๖. แผนการดำเนินงานในช่วง ๓ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๓ ปีข้างหน้า (แบบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๓ ปีข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....1.....แห่ง
เนื้อที่.....ประมาณ 14 ไร่ ไร่(รวมพื้นที่ที่ต้องซ่อมแซม)

วิธีดำเนินการ ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยจากการพังถล่ม การทำเหมืองจะดำเนินการในลักษณะขั้นบันไดโดยมีความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และความปลอดภัยรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน ๔๕

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....แห่ง
เนื้อที่.....ไร่

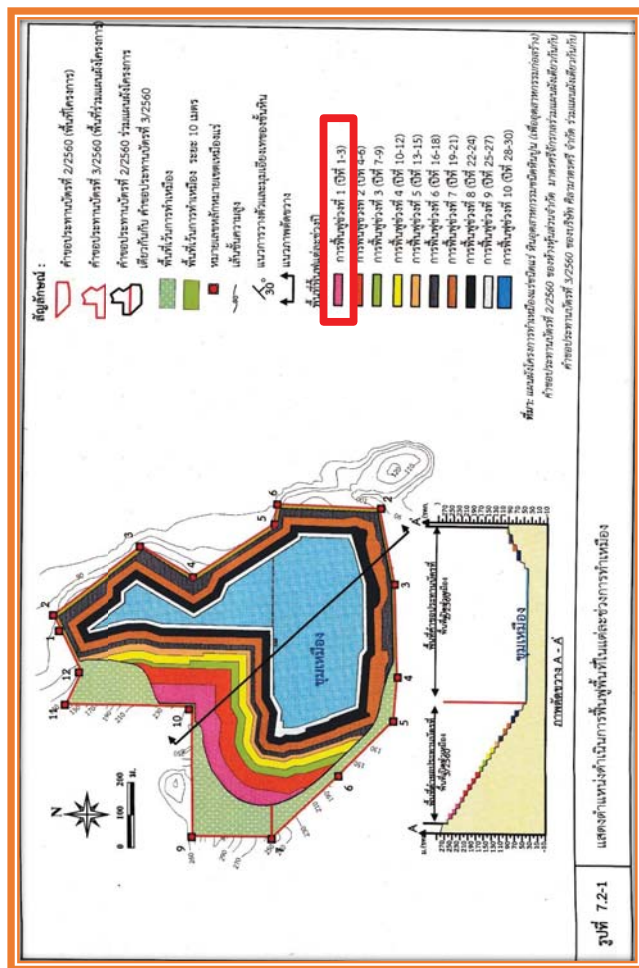
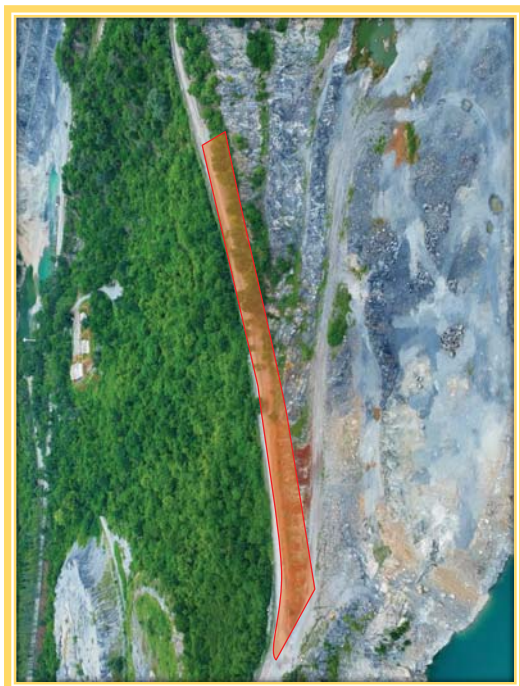
วิธีดำเนินการ เนื่องจากแหล่งแร่มีเปลือกดินและเศษหินเล็กน้อย ซึ่งส่วนใหญ่เปลือกดินและเศษหินที่เหลือจากการทำถนนแล้วสามารถนำไปเป็นหินคลุกและหินปูน เพื่อใช้ในการก่อสร้างได้ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่มีการปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

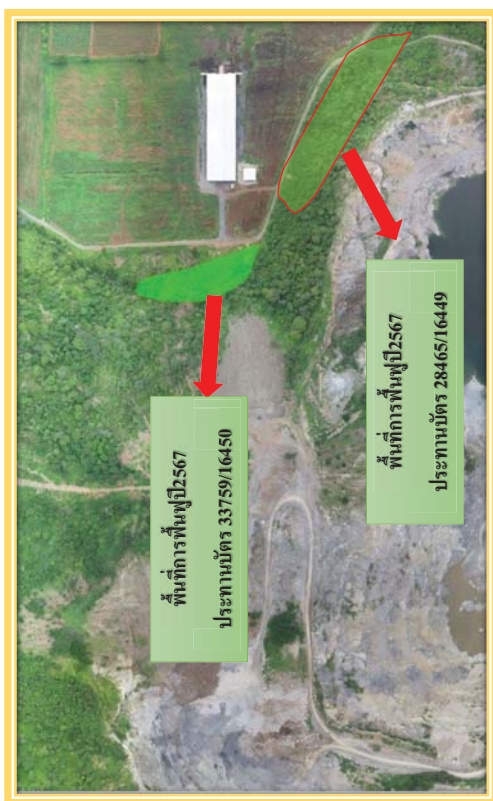
☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ได้ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ ในช่วงต่อไปของการทำเหมืองจะมีการพัฒนาหน้าเหมืองอย่างต่อเนื่อง หากพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองแล้ว จะปรับสภาพของหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะงักงันดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บเปลือกดิน/เศษหินและบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันหน้าดินและคูระบายน้ำ และบ่อตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....๑.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร
วิธีดำเนินการ จัดทำร่องน้ำและบ่อน้ำเพื่อรองรับน้ำ สำหรับนำน้ำกลับไปได้ใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น ราคาน้ำผันตามเส้นทางขนส่งแร่หิน และต้นน้ำต้นไม้

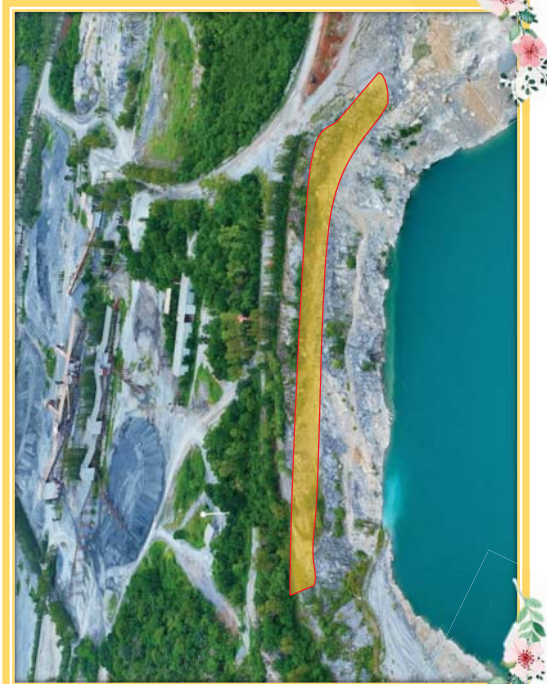




รูปที่ ๕ แสดงขอบเขตพื้นที่ที่ดำเนินการฟื้นฟูในช่วงปี ๒



รูปที่ ๖ แสดงขอบเขตพื้นที่ที่ดำเนินการฟื้นฟูและซ่อมแซมในช่วงที่ผ่านมา



รูปที่ ๔ แสดงขอบเขตพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูและซ่อมแซมในช่วง ๓ ปีข้างหน้า



การจัดทำเรือนเพาะชำกล้าไม้และเครื่องมือจำเป็นสำหรับการเพาะชำกล้าไม้

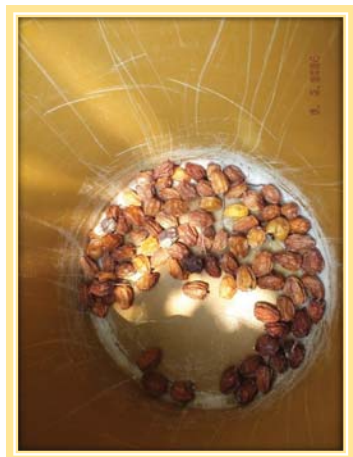
เรือนเพาะชำกล้าไม้ควรตั้งอยู่บนที่ราบ มีการระบายน้ำได้ดี มีที่กำบังร่มเงา ใกล้กับแหล่งน้ำ และใกล้กับถนน



แนวทางการฟื้นฟูด้านทำเหมือง

การเก็บเมล็ดพันธุ์ไม้

การเก็บเมล็ดพันธุ์จากเรือนยอด โดยไม่ต้องเป็นวิธีนี้ใช้ได้ดีกับต้นไม้ที่ไม่สูงมากและดอกรูปทรงช่วย
การเก็บเมล็ดพันธุ์ไม่จากแม่ไม้ที่คัดเลือกประจำวัน เวลา สถานที่ วิธีการเก็บเมล็ดและจำนวน





การเตรียมวัสดุเพาะชำกล้าไม้

ดิน : คุณสมบัติทำให้มีการระบายน้ำและถ่ายเทอากาศได้ดี รากพืชสามารถงอกขึ้นไปได้ไปหาอาหารได้ง่าย

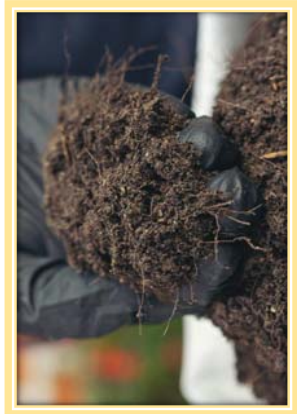
แกลบเผา : คุณสมบัติเพื่อทำให้น้ำหนักเบาและเพิ่มความโปร่ง

ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก : คุณสมบัติเพื่อเพิ่มธาตุอาหาร ทำให้ดินเกาะตัวกันและอุ้มน้ำดีขึ้น

ขุยมะพร้าว ซีเรีย : คุณสมบัติเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้น



แกลบเผา



ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก



ดิน



ขุยมะพร้าว

การเตรียมวัสดุเพาะชำกล้าไม้

ดิน : คุณสมบัติทำให้มีการระบายน้ำและถ่ายเทอากาศได้ดี รากพืชสามารถงอกขึ้นไปได้ไปหาอาหารได้ง่าย

แกลบเผา : คุณสมบัติเพื่อทำให้น้ำหนักเบาและเพิ่มความโปร่ง

ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก : คุณสมบัติเพื่อเพิ่มธาตุอาหาร ทำให้ดินเกาะตัวกันและอุ้มน้ำดีขึ้น

ขุยมะพร้าว ซีเรีย : คุณสมบัติเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้น



การผสมดินปลูกและขั้นตอนการปลูกกล้าไม้

กล้าไม้ก่อนนำไปปลูก 1 เดือน ควรจะพักกล้าไม้ให้แก่เพื่อให้รากกล้าไม้มีหนาทึบและเตรียมพร้อมก่อนปลูกในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ ซึ่งอาจจะทำได้โดยการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ เช่นการรดให้น้ำวันละ 2 ครั้ง ให้ลดเหลือการให้น้ำวันเว้นวัน/1 ครั้ง และเปิดหลังการรับแสงแบบเต็มที่ เมื่อถึงเวลาที่ขยับไปปลูกจะทำให้กล้าไม้มีความรอดตายสูงขึ้น

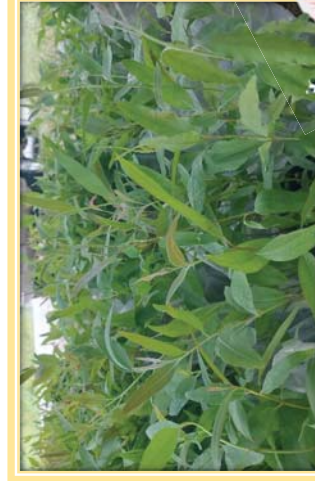
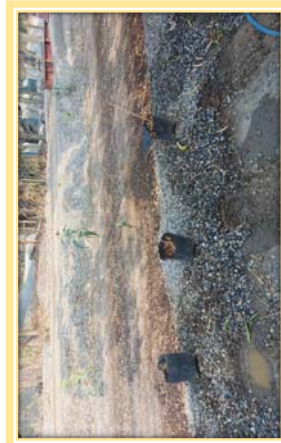
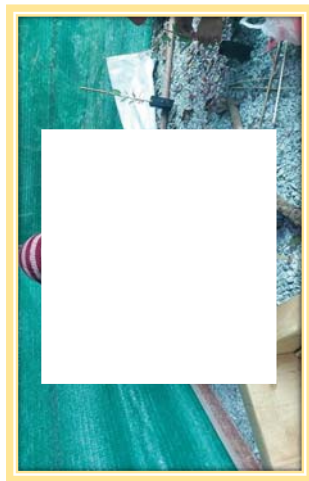


วัสดุอุปกรณ์สำหรับปลูกต้นไม้

- ถูมือ
- ปุ๋ย ถัง และถ้วยสำหรับตวง
- ตะกร้าขนตาข่าย
- จอบขุด
- ฟางสำหรับคลุมโคนต้นไม้
- หลีกลีไม่
- เชือก สำหรับผูกต้นไม้

การเตรียมหลุมปลูก

- ขนาดหลุม 30x30x30 เซนติเมตร
- ระยะห่างระหว่างต้น 1x1 เมตร (800ต้น/ไร่)
- ปุ๋ยคอกกองหลุม
- คลุมโคนด้วยฟางขาว



ปลูก เดือนพฤษภาคม ปี๒๕๖๗

รูปที่ ๗ แสดงขอบเขตพื้นที่ที่ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์



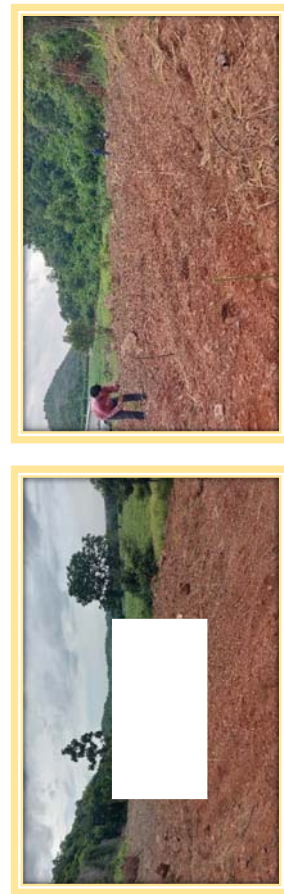
รูปที่ ๙ แสดงกิจกรรมการปรับปรุงพื้นที่ไว้สำหรับการปลูกต้นไม้ในการปรับสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ ๒ (ต่อ)

ประธานบัณฑิตเลขที่ ๓๓๗๕๙/๑๖๔๕๐ ของ บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

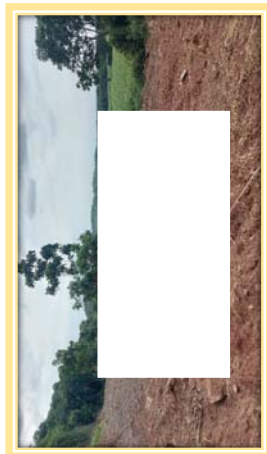
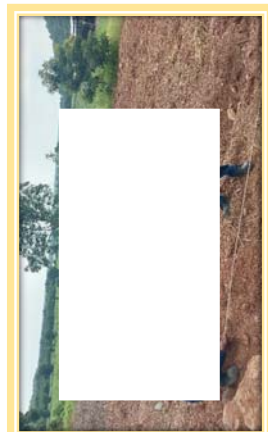


ติดตามการเติบโต เดือนกันยายน ปี๒๕๖๗

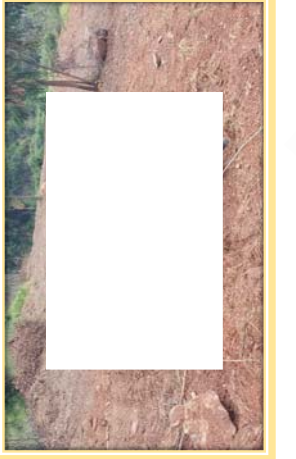
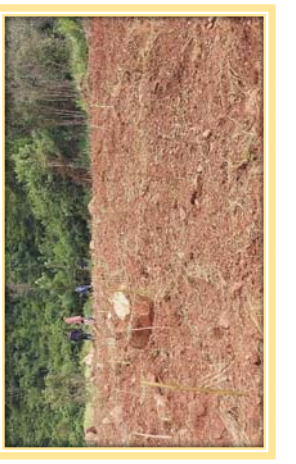
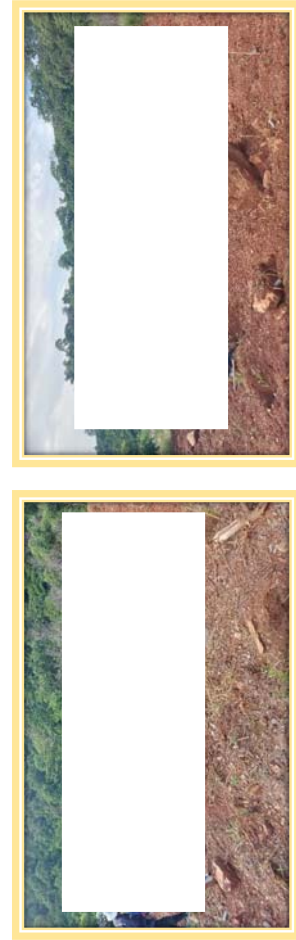
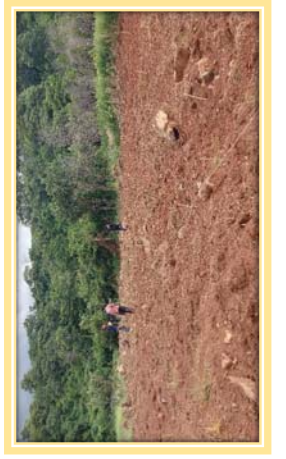
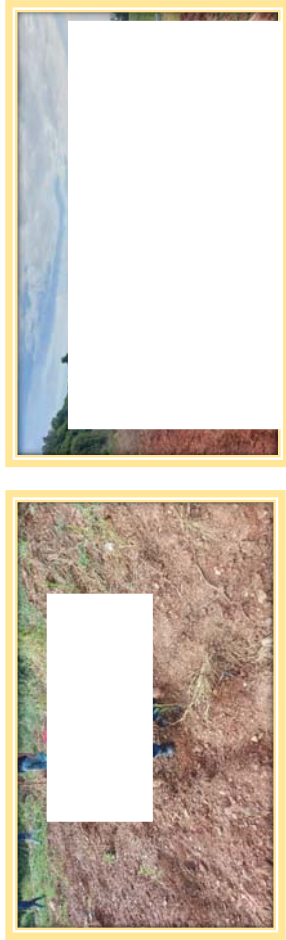
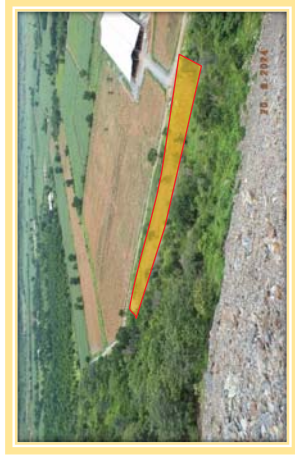
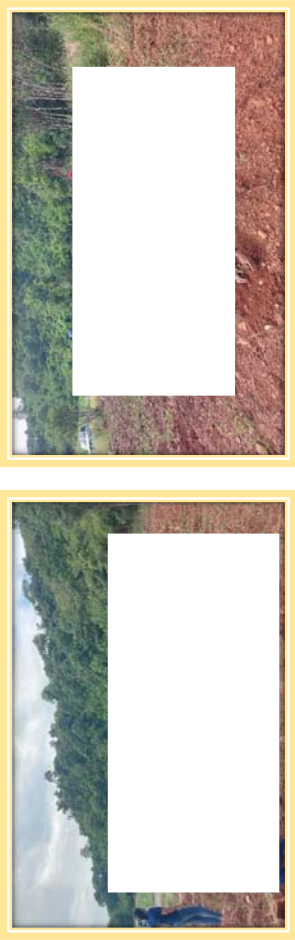
รูปที่ ๘ แสดงขอบเขตพื้นที่ที่ดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่พระทานบัตร



รูปที่ ๑๑ แสดงกิจกรรมการปลูกต้นไม้ในการปรับสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ ๒
ปักไม้ทำแนวปลูกต้นไม้สลับพื้นที่ ๑x๑ เมตร (ต่อ)
ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๗๕๙/๑๖๔๕๐ ของ บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

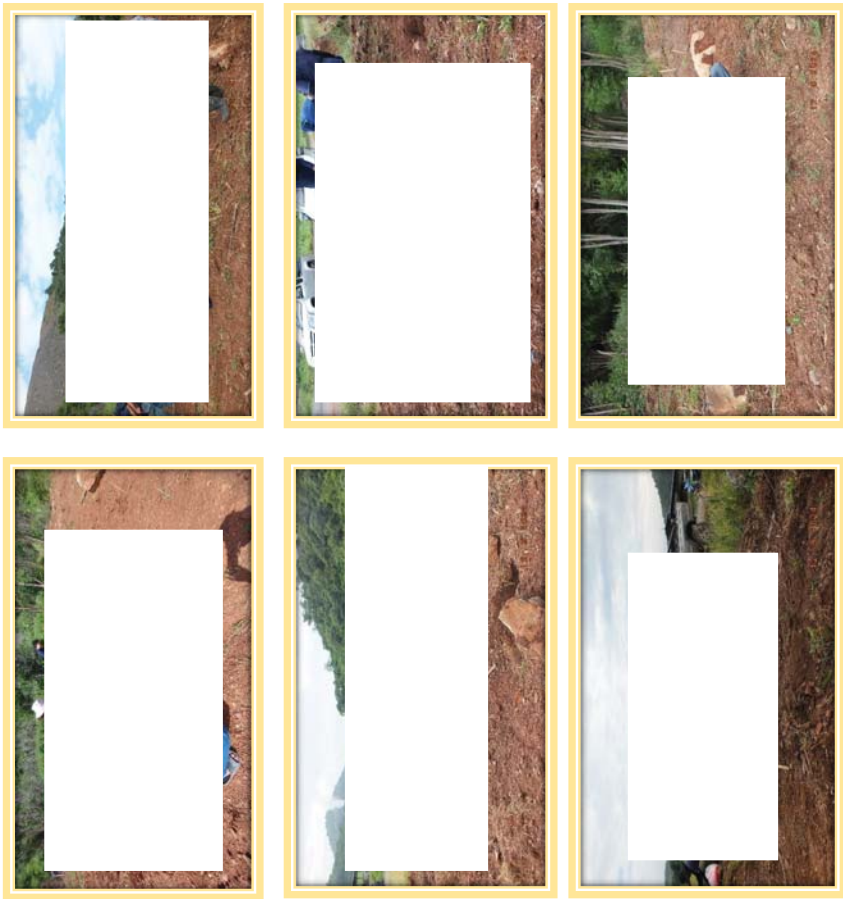


รูปที่ ๑๐ แสดงกิจกรรมการปรับพื้นที่ไว้สำหรับการปลูกต้นไม้ในการปรับสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ ๒ (ต่อ)
ประธานบัตรเลขที่ ๓๓๗๕๙/๑๖๔๕๐ ของ บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด



รูปที่ ๑๓ แสดงกิจกรรมการปลูกต้นไม้ในการปรับสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ ๒ (ต่อ)
 ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๗๔๙/๑๖๔๕๐ ของ บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

รูปที่ ๑๒ แสดงกิจกรรมการปลูกต้นไม้ในการปรับสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ ๒
 ปักไม้ทำแนวปลูกต้นไม้สลับฟันปลา ๑x๑ เมตร (ต่อ)
 ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๗๔๙/๑๖๔๕๐ ของ บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด



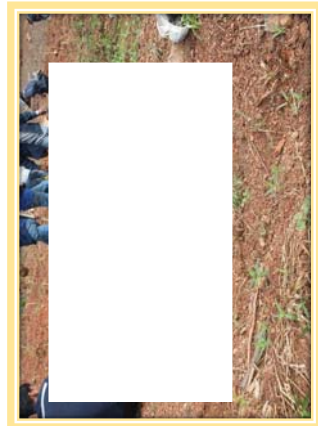
รูปที่ ๑๔ แสดงกิจกรรมการปลูกต้นไม้ในการปรับปรุงสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ ๒ (ต่อ)
 ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๓๕๔/๑๖๔๕๐ ของ บริษัท คีลามাত্রศรี จำกัด



รูปที่ ๑๔ แสดงกิจกรรมการปลูกต้นไม้ในการปรับปรุงสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ ๒ (ต่อ)
 ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๓๕๔/๑๖๔๕๐ ของ บริษัท คีลามাত্রศรี จำกัด



รูปที่ ๑๗ แสดงกิจกรรมการปลูกต้นไม้ในการปรับสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ ๒
 ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๗๕๙/๑๖๔๕๐ ของ บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด



รูปที่ ๑๖ แสดงกิจกรรมการปลูกต้นไม้ในการปรับสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ ๒ (ต่อ)
 ประทานบัตรเลขที่ ๓๓๗๕๙/๑๖๔๕๐ ของ บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

การบำรุงรักษา

การบำรุงรักษาหลังการปลูกกล้าไม้ในแปลงฟื้นฟู เป็นอีกหนึ่งขั้นตอนสำคัญของการฟื้นฟูเหมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามและประเมินผลการฟื้นฟูว่ามีความสำเร็จมากน้อยเพียงใด ตรวจสอบว่ากล้าไม้ที่ปลูกสามารถเจริญเติบโตได้หรือไม่ ในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติช่วงเวลา 3 ปีแรกของการฟื้นฟูควรมีการบำรุงรักษาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ตั้งถึงการบำรุงรักษาประกอบไปด้วย

1. การให้ปุ๋ยต้นไม้ม
2. การให้ปุ๋ยต้นไม้ม
3. การกำจัดวัชพืช
4. การป้องกันโรค

การให้ปุ๋ยต้นไม้ม

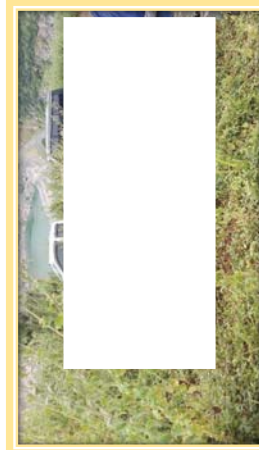
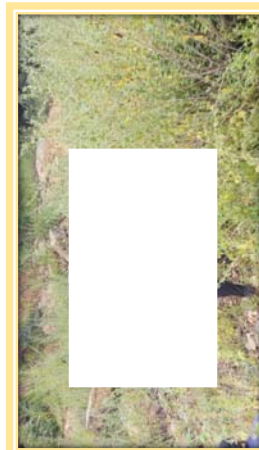
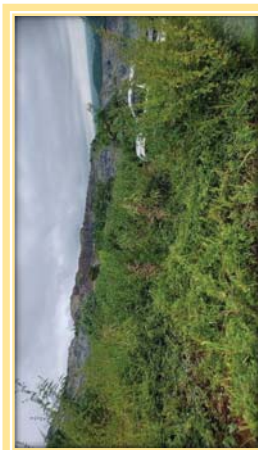
การให้ปุ๋ยเป็นการช่วยเพิ่มแร่ธาตุอาหารให้แก่ต้นไม้ เนื่องจากธาตุอาหารในดินบริเวณแปลงฟื้นฟูไม่เพียงพอต่อความต้องการของต้นกล้า ฉะนั้นแล้วการให้ปุ๋ยเป็นการช่วยให้กล้าไม้ได้รับสารอาหารที่เพียงพอและเจริญเติบโตเร็วขึ้น เมื่อกล้าไม้มีความเจริญเติบโตที่เร็วขึ้นจะช่วยให้กล้าไม้มีอัตราการรอดตายมากขึ้นตามมาเช่นกัน นอกจากนี้ยังสามารถทำให้กล้าไม้เจริญเติบโตพบระดับวัชพืชได้เร็วขึ้น

วิธีการให้ปุ๋ย

ปุ๋ยที่เลือกนำมาใช้ในการบำรุงกล้าไม้เป็นปุ๋ย NPK 15-15-15 การใส่ปุ๋ยไม่ควรใส่ใกล้ระดับกล้าไม้มากเกินไป เพราะปุ๋ยอาจจะทำให้ต้นกล้าไหม้และตายได้ ควรใส่รอบต้นกล้าโดยห่างจากกรากโคนต้นประมาณ 20 เซนติเมตร โดยแบ่งระยะการใส่ปุ๋ยออกเป็นดังนี้

การให้ปุ๋ยครั้งแรก เป็นการให้ปุ๋ยหลังจากที่มีการลงกล้าไม้ในแปลงปลูก (วันที่ปลูกกล้าไม้) ให้ปุ๋ยต้นละ 7 กรัม การให้ปุ๋ยครั้งที่สอง นับถัดมาอีก 45 วัน หลังจากที่มีการให้ปุ๋ยครั้งแรก โดยให้ปุ๋ยประมาณต้นละ 15 กรัม การให้ปุ๋ยครั้งที่สาม เป็นการให้ปุ๋ยครั้งสุดท้าย นับถัดมาอีก 45 วัน หลังจากให้ปุ๋ยครั้งที่สอง โดยให้ปุ๋ยต้นละ 15 กรัม เช่นเดียวกับการให้ปุ๋ยครั้งที่สอง

ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงฤดูฝน เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่ดินไม่ได้รับน้ำอย่างต่อเนื่องทำให้กระบวนการดูดซึมธาตุอาหารจากปุ๋ยมีประสิทธิภาพดี

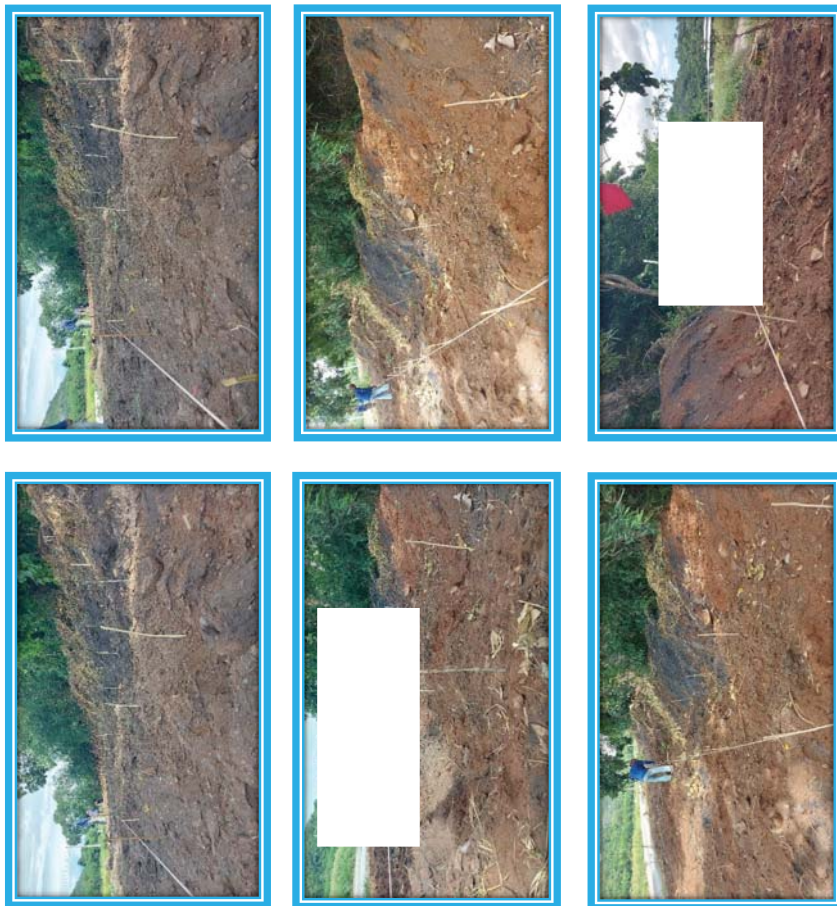


รูปที่ ๑๘ แสดงกิจกรรมซ่อมแซมการปลูกต้นไม้มและบำรุงรักษาใส่ปุ๋ยให้น้ำ

ในการปรับสภาพฟื้นฟูในช่วงปีที่ ๑

ประธานบัณฑิตเลขที่ ๓๓๓๕๔/๑๖๔๕๐ ของ บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด

ประธานบัตรเลขที่ ๒๘๔๖๔/๑๖๔๔๙ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรฐานจักรกล



รูปที่ ๒๐ แสดงกิจกรรมการปลูกต้นไม้ในการปรับสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ ๒

ปักไม้ทำแนวปลูกต้นไม้สลับพื้นที่ ๑x๑ เมตร (ต่อ)

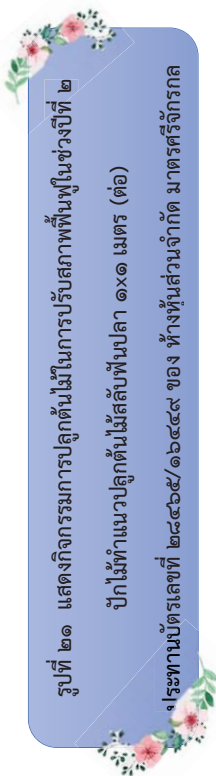
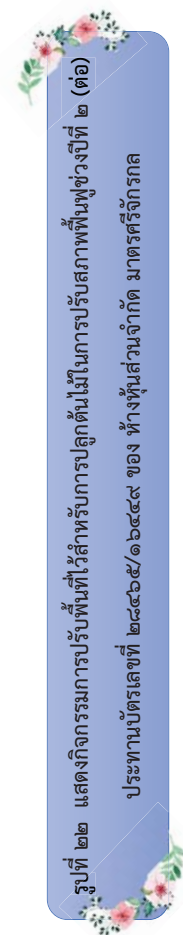
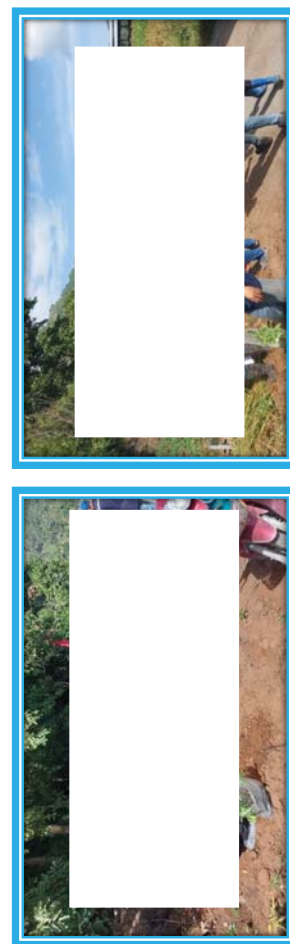
ประธานบัตรเลขที่ ๒๘๔๖๔/๑๖๔๔๙ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรฐานจักรกล



รูปที่ ๑๙ แสดงกิจกรรมการปรับพื้นที่ไว้สำหรับการปลูกต้นไม้ในการปรับสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ ๒ (ต่อ)

ประธานบัตรเลขที่ ๒๘๔๖๔/๑๖๔๔๙ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรฐานจักรกล

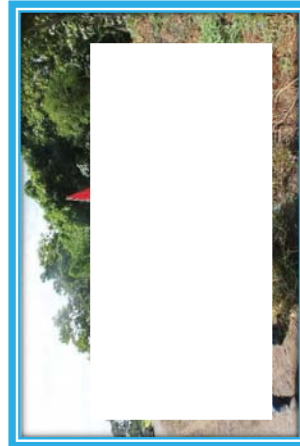
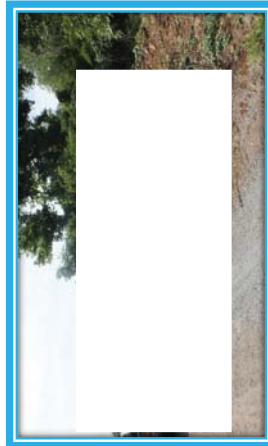
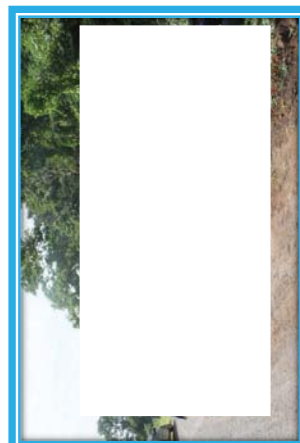
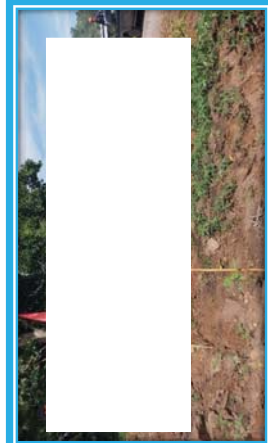






รูปที่ ๒๔ แสดงกิจกรรมการปรับปรุงพื้นที่ไร่สำหรับการปลูกต้นไม้ในการปรับสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ ๒ (ต่อ)

ประธานาธิบดีเลขที่ ๒๘๔๖๔/๑๖๔๔๔ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรศรีจักรกล



รูปที่ ๒๕ แสดงกิจกรรมการปรับปรุงพื้นที่ไร่สำหรับการปลูกต้นไม้ในการปรับสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ ๒ (ต่อ)

ประธานาธิบดีเลขที่ ๒๘๔๖๔/๑๖๔๔๔ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรศรีจักรกล

การบำรุงรักษา

การบำรุงรักษาหลังการปลูกกล้าไม้ไม่แปลงพื้นที่ เป็นอีกหนึ่งขั้นตอนนี้ที่สำคัญของการฟื้นฟูเหมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามและประเมินผลการฟื้นฟูว่ามีความสามารถเพียงพอที่จะตรวจสอบว่ากล้าไม้ที่ปลูกสามารถเจริญเติบโตหรือไม่ ในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติช่วงเวลา 3 ปีแรกของการฟื้นฟูควรมีการบำรุงรักษาอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ออกมาเจริญเติบโตได้ซึ่งการบำรุงรักษาประกอบไปด้วย

1. การให้น้ำต้นไม้
2. การใส่ปุ๋ยต้นไม้
3. การกำจัดวัชพืช
4. การป้องกันโรค

การใส่ปุ๋ยต้นไม้

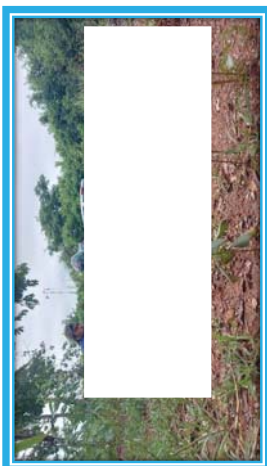
การใส่ปุ๋ยเป็นการช่วยเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ต้นไม้ เนื่องจากธาตุอาหารในดินบริเวณแปลงพื้นที่ไม่เพียงพอความต้องการของต้นกล้า ฉะนั้นแล้วการใส่ปุ๋ยเป็นการช่วยให้ออกมาโตได้เร็วขึ้น และเจริญเติบโตเร็วขึ้น เมื่อกล้าไม้มีความเจริญเติบโตที่เร็วขึ้นจะช่วยให้สามารถรอดตายมากขึ้นตามมาเช่นกัน นอกจากนี้ยังสามารถทำให้กล้าไม้เจริญเติบโตในระดับวัชพืชได้เร็วขึ้น

วิธีการใส่ปุ๋ย

ปุ๋ยที่เลือกนำมาใช้ในการบำรุงกล้าไม้เป็นปุ๋ย NPK 15-15-15 การใส่ปุ๋ยไม่ควรใส่ใกล้ระดับกล้าไม้มากเกินไป เพราะปุ๋ยอาจจะทำให้ต้นกล้าไหม้และตายได้ ควรใส่รอบต้นกล้าโดยห่างจากรากโคนต้นประมาณ 20 เซนติเมตร โดยแบ่งระยะการใส่ปุ๋ยออกเป็นดังนี้

การใส่ปุ๋ยครั้งแรก เป็นการใส่ปุ๋ยหลังจากที่มีการลงกล้าไม้ในแปลงปลูก (วันที่ปลูกกล้าไม้) ให้ปุ๋ยต้นละ 7 กรัม การใส่ปุ๋ยครั้งที่สอง นับถัดมาอีก 45 วัน หลังจากที่มีการใส่ปุ๋ยครั้งแรก โดยให้ปุ๋ยประมาณต้นละ 15 กรัม การใส่ปุ๋ยครั้งที่สาม เป็นการใส่ปุ๋ยครั้งสุดท้าย นับถัดมาอีก 45 วัน หลังจากใส่ปุ๋ยครั้งที่สอง โดยให้ปุ๋ยต้นละ 15 กรัม เช่นเดียวกับการใส่ปุ๋ยครั้งที่สอง

ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงฤดูฝน เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่ต้นไม้ได้รับน้ำอย่างอุดมเนื่องจากการดูแลรักษาอาหารจากปุ๋ยมีประสิทธิภาพดี



รูปที่ ๒๕ แสดงกิจกรรมซ่อมแซมการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาใส่ปุ๋ยให้ต้นไม้

ในการปรับสภาพพื้นที่ใหม่ในช่วงปีที่ ๑

ประธานบันทึกเลขที่ ๒๕๔๖๕/๑๖๔๔๔ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรศรีจักรกล



รูปที่ ๒๕ แสดงกิจกรรมซ่อมแซมการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาใส่ปุ๋ยให้น้ำ
ในการปรับสภาพพื้นที่ในพื้นที่ ๑
ประธานบัณฑิตเลขที่ ๒๕๖๖๕/๑๖๕๕๕ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรศรีจักรกล