
เอกสารแนบที่ 2.2
รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่
ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2564

ที่ สม ๐๖๓/๒๕๖๔

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพมหานคร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโครงการทำเหมืองแร่
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๔

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
ประทานบัตรที่ ๓๐๔๙๐/๑๖๐๔๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และตามเงื่อนไขการอนุญาต
กำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโครงการ
ทำเหมืองแร่ ดังกล่าว ประจำปี ๒๕๖๔ จำนวน ๑ เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

Quarry Manager
ผู้รับมอบอำนาจ



ที่ สม ๐๖๔/๒๕๖๔

สนง.อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
เลขที่รับ ๓๑๓๕
วันเดือนปี ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๐๙.๕๑ น.

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เชียงใหม่

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เชียงใหม่

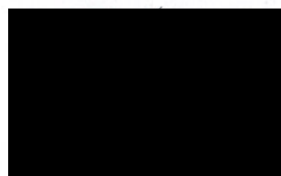
เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโครงการทำเหมืองแร่ ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๔

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ ๓๐๔๙๐/๑๖๐๔๙ ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และตามเงื่อนไขการอนุญาต กำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโครงการ ทำเหมืองแร่ ดังกล่าว ประจำปี ๒๕๖๔ จำนวน ๓ เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



Quarry Manager
ผู้รับมอบอำนาจ



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ประทานบัตรที่ 30490/16049

ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

แนวทางการรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

การรายงานครั้งที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด.....ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
 หมายเลขประทานบัตร.....30490/16049.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....-.....
 ที่ตั้ง ตำบล.....น้ำโจ้ว.....อำเภอ.....แม่ทะ.....จังหวัด.....ลำปาง.....
 ชนิดแร่.....ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์.....วิธีการทำเหมือง.....หาบ.....
 อายุประทานบัตร.....17.....ปี เริ่มตั้งแต่.....29 สิงหาคม 2556.....วันสิ้นสุดอายุ.....28 สิงหาคม 2578.....
 เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....280 - 0 - 00.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้
 (✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก, นส.3 ฯลฯ).....โฉนด 280 - 0 - 00.....ไร่
 () ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ).....ไร่
 () อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....132 - 0 - 39.....ไร่
 จำนวนหน้าเหมือง.....1.....แห่ง
 ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....1.....ไร่
 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....แห่ง
 ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....-.....ไร่
 พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่
 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร
 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....-.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....10.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
 () พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า
 () อื่นๆ (ระบุ).....(เอกสารแนบ 1 - 1.1).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....9.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟู ซึ่งปัจจุบัน

ได้ทำการฟื้นฟูบริเวณแนวเวนระยะการทำเหมือง 50 ม. และ 10 ม.(เอกสารแนบ 2)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษ

หิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ชุดระบายน้ำ ทำคันดินรอบแนวเขตประทานบัตร และ บ่อดักตะกอน (เอกสารแนบ 3 - 3.1)

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ปลูกต้นไม้บนคันดิน (เอกสารแนบ 4 - 4.3)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

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

วิธีดำเนินการ.....

รวมพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว.....11.....ไร่

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....3,500.....ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....บาท

5. แผนการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำต่อไปจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....11.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....(เอกสารแนบ 5).....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูภูมิเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกหิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

รวม.....ต้น

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

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

วิธีดำเนินการ.....

() บ่อเก็บกักกากแร่ เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

5.2 แผนการติดตามตรวจสอบบำรุงรักษาและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- (✓) แผนการบำรุงรักษาพืชพรรณไม้ในบริเวณที่ได้ฟื้นฟูฯ เนื้อที่..... 9 ไร่
 วิธีดำเนินการ..... ประกอบด้วยพื้นที่ที่ต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และมีการใส่ปุ๋ย
 กำจัดวัชพืช รดน้ำในช่วงฤดูแล้ง (เอกสารแนบ 6)
- () แผนการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังโครงการสิ้นสุดแล้วต่อเนื่องจำนวน 5 ปี
 วิธีดำเนินการ.....

5.3 การจัดเตรียมงบประมาณ แผนกิจกรรมและระยะเวลาการดำเนินการจนแล้วเสร็จ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน (จำแนกรายกิจกรรม) งานฟื้นฟู 1,257,750 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว - บาท

งบประมาณในการติดตามตรวจสอบและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังสิ้นสุดโครงการ

จำนวน..... 1,868,250 บาท

การดำเนินการตามแผนกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุด (Gantt chart)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....



Mining Solution Services Manager

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

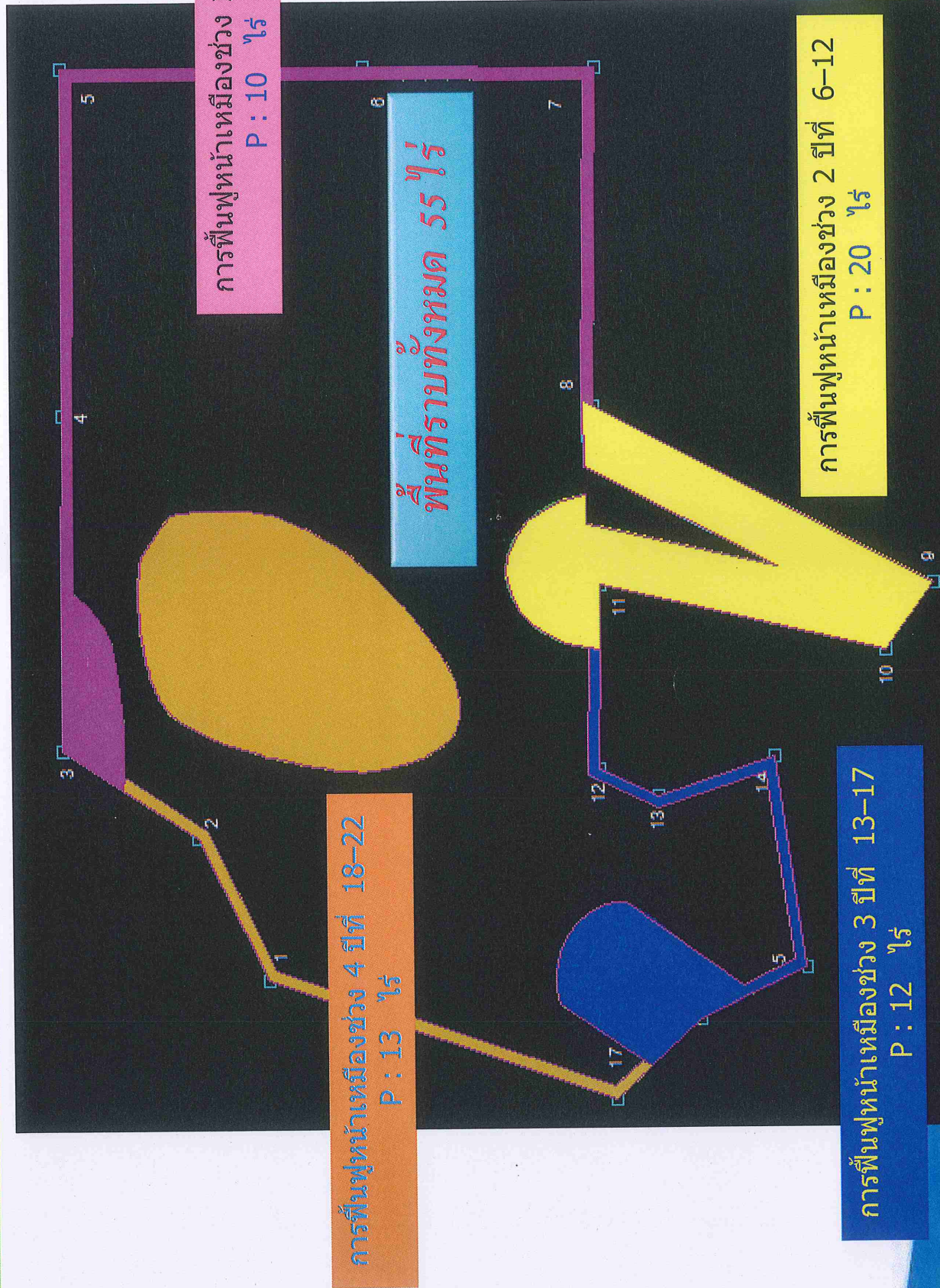


(นายสุกฤกษ์ ลีลาประศาสน์)

Mining Engineer

วันที่.....

แผนแม่บทฟื้นฟูสภาพเหมืองดินลูกรัง ปี 2557 - 2578





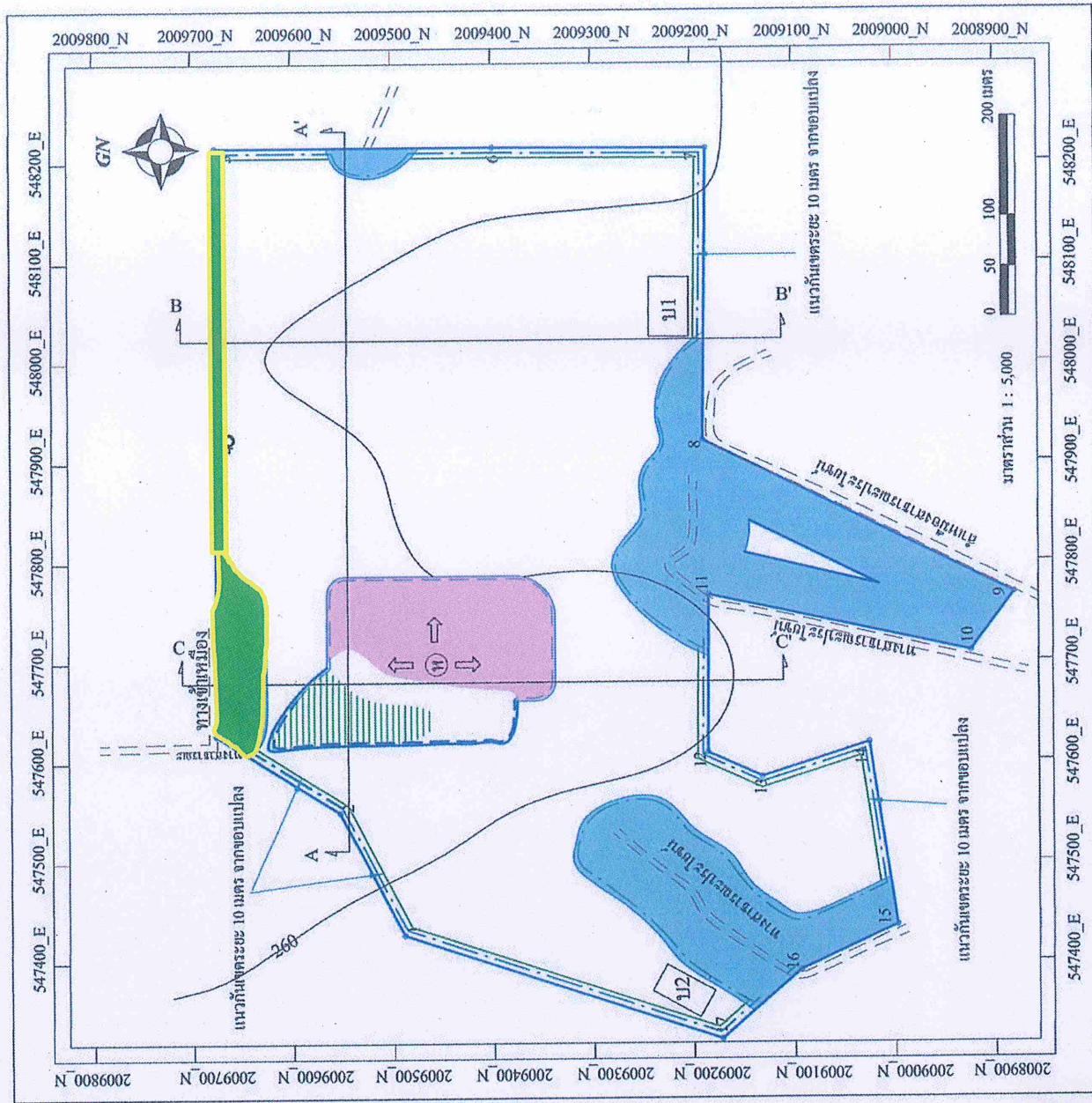
พื้นที่ฟื้นฟูที่ผ่านมา

เอกสารแนบ 2

ปี 61,62,63

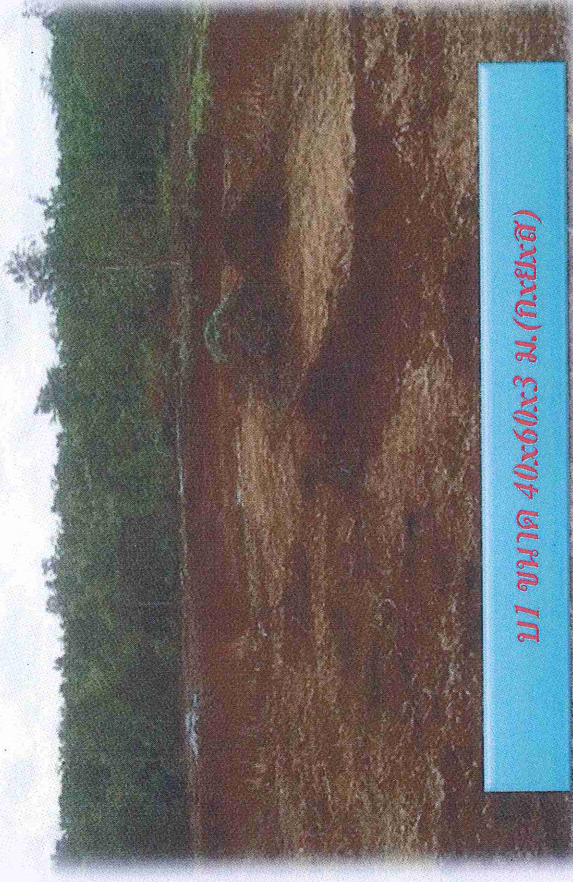
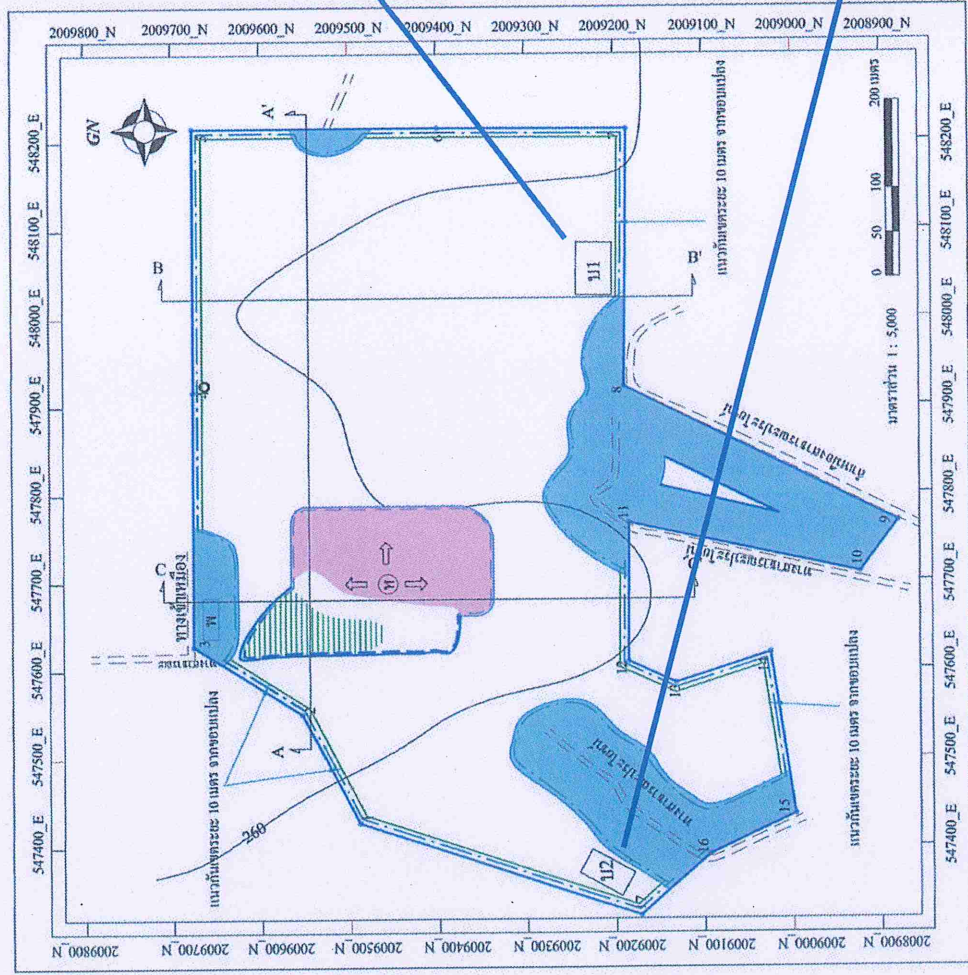
พื้นที่ 6 ไร่

จำนวนต้นไม้ 1,000 ต้น

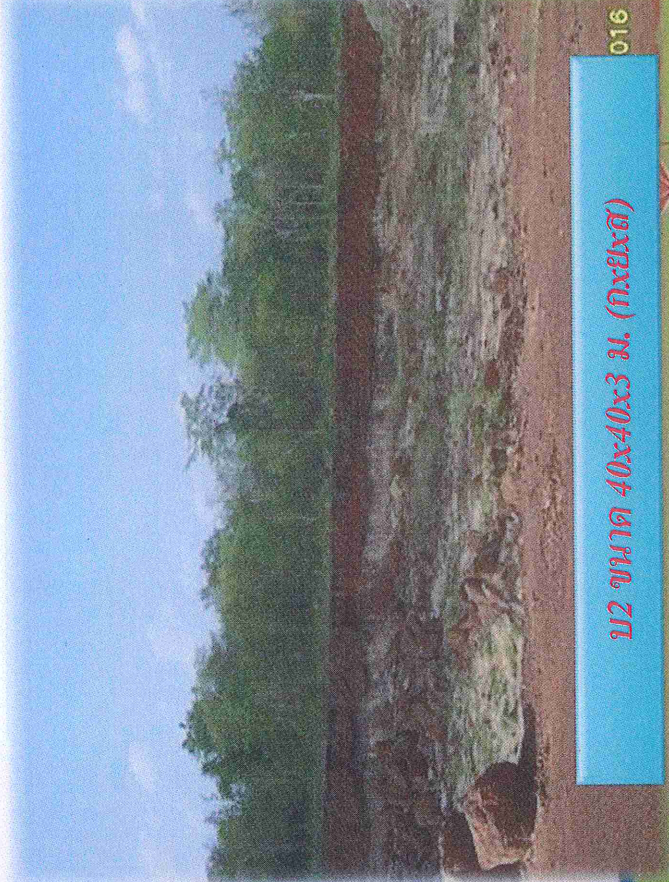


บ่อตกตะกอน

เอกสารแนบ 3



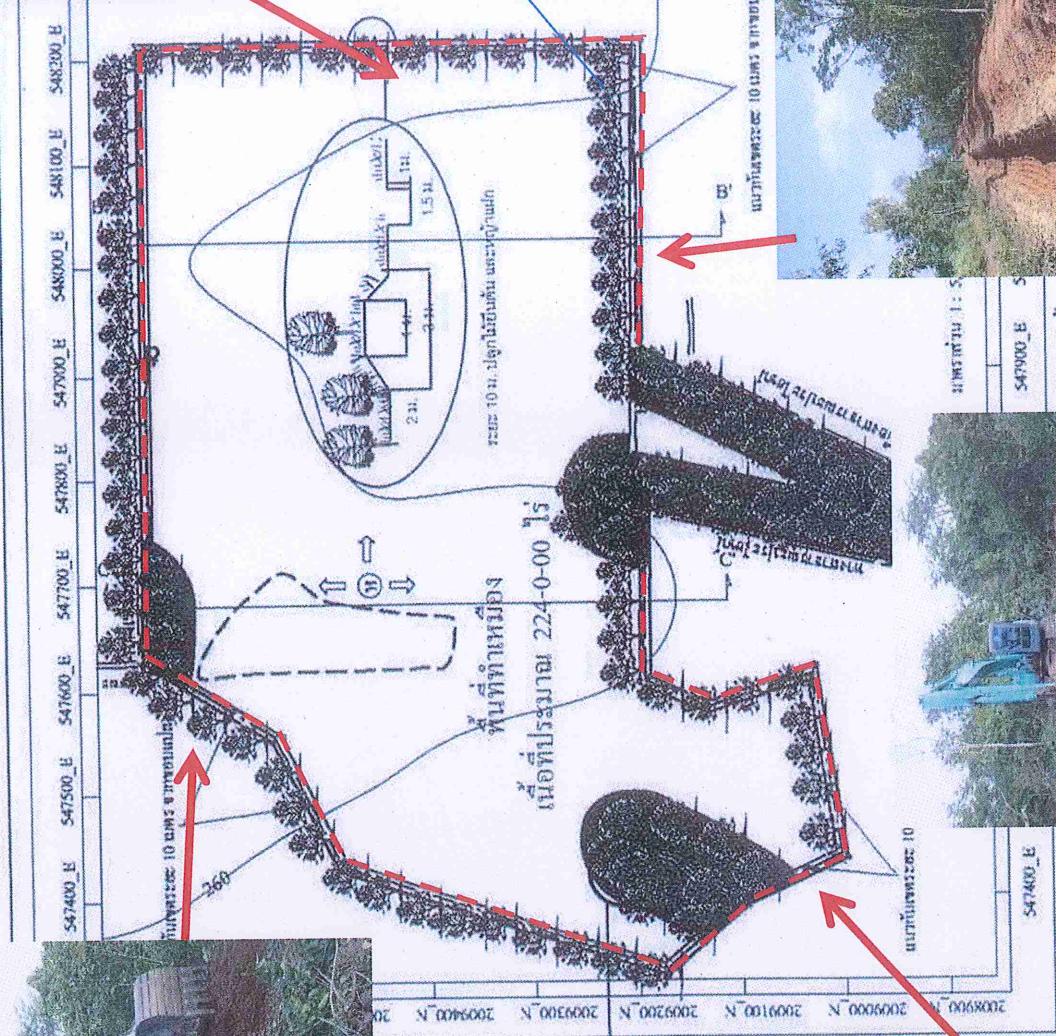
บ1 ขนาด 40x60x3 ม.(กxยxล)



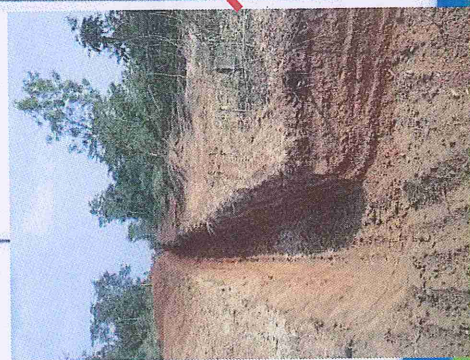
บ2 ขนาด 40x40x3 ม. (กxยxล)

" สร้างงาน สร้างความเจริญ รักษาสิ่งแวดล้อม และเป็นพลเมืองดีของลำปาง "

งานขุดร่องน้ำทำคันดิน เขื่อนลุ่มกรุง



แนวขุดร่องน้ำ
และทำคันดิน
ตาม IEE ความ
ยาว 3,000ม.
ประมาณ
4,500 ม³



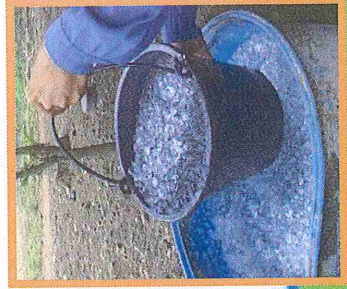
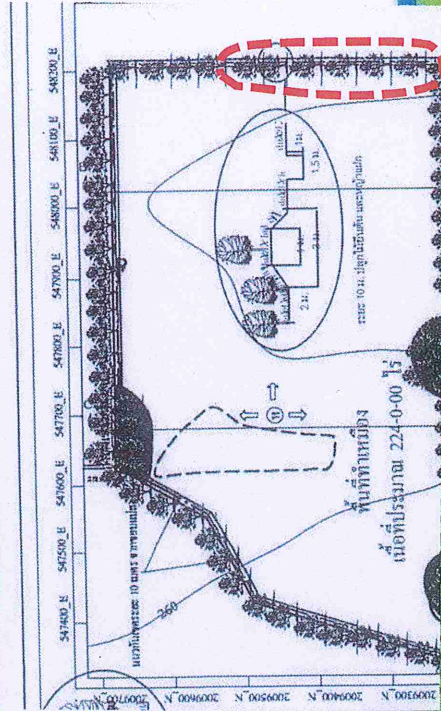
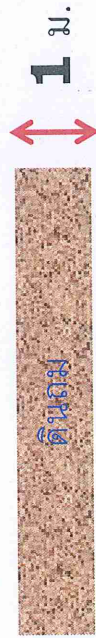
□ พื้นที่ฟื้นฟู ประธานบัตรที่ 30490 เหมืองดินเหนียว ปี 2564

แผนงานการปลูกต้นไม้ ตามแนวคันดินรอบแนวเขตเหมือง ประจำปี 2564

แผนการดำเนินงาน	จุดควบคุม										แผนผล									
	หัวข้อความควบคุม	เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	บ.ค.	อ.พ.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.	บ.ค.
1. การจัดการพื้นที่	จัดเตรียมพื้นที่	1	อ.ค.64	P																
2. การเตรียมกล้าไม้	เตรียมกล้าไม้ (ไร่)	400	อ.ค.64	A																
2.1 ต้นไม้โตไว	จำนวนต้นไม้ (ตัน)	400	อ.ค.64	P																
2.2 จัดซื้อปุ๋ยอินทรีย์	จำนวนปุ๋ยอินทรีย์ (ตัน)	1	อ.ค.64	A																
3. ปลูกต้นไม้	ปลูกต้นไม้	400	อ.ค.64	P																
4. การปลูกต้นไม้	จำนวนต้นไม้ (ตัน)	400	อ.ค.64	P																
5. การตรวจติดตามประเมินอัตราการรอดตายของต้นไม้	% การรอดตาย	>90%	อ.ค.64	A																

ใช้ EM รดหลุมปลูกก่อนลงต้นไม้ เมื่อโรยปุ๋ย NPK สูตร 15:15:15 เป็นวงแหวนรอบระยะ 20 เซนติเมตรห่างจากต้นกล้า ปริมาณ 50 กรัม และใส่ปุ๋ยเพิ่มอีก 3 ครั้งในช่วงฤดูฝนทุกๆ 4-6 สัปดาห์ และใส่ Polymer รองก้นหลุม

แผนผังและลักษณะของพื้นที่ฟื้นฟู พื้นที่ จำนวน 1 ไร่ ด้วยทำการถมดินหนา 1 เมตร ในพื้นที่ปลูก



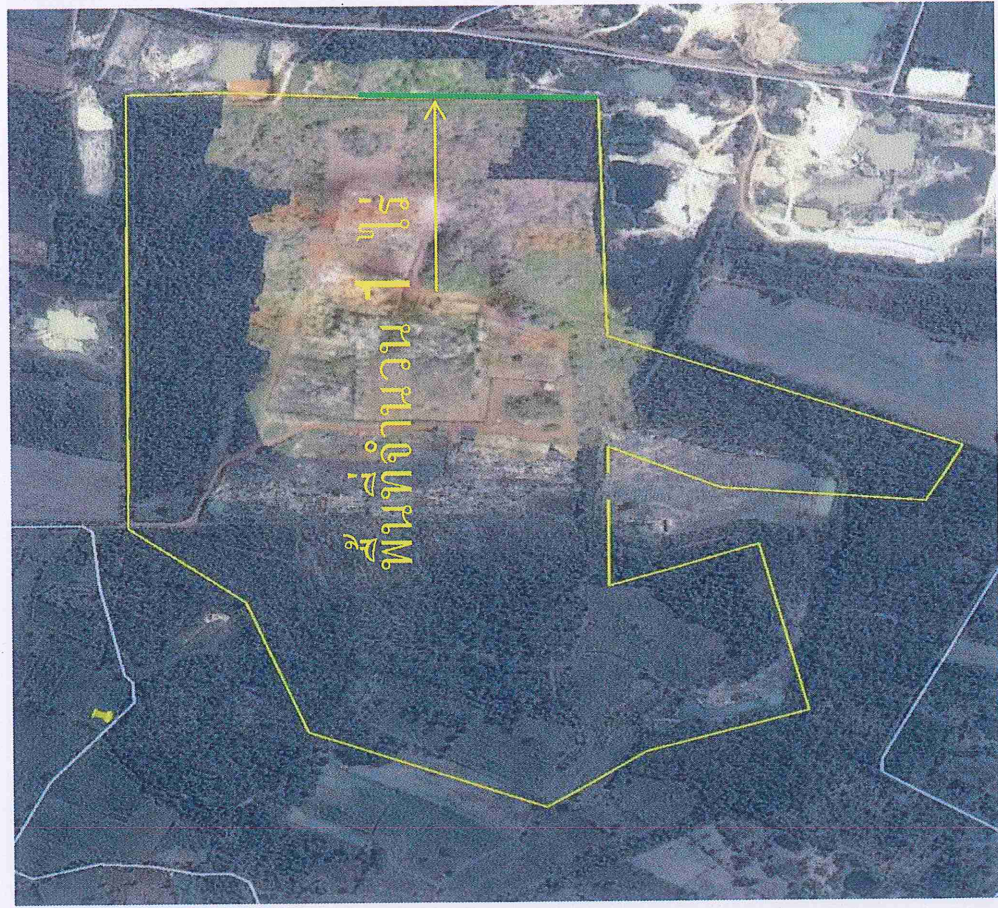
“ สร้างงาน สร้างความเจริญ รักษาสิ่งแวดล้อม และเป็นพลเมืองดีของลพบุรี ” 6

ใส่ Polymer ก่อนนำลงหลุมปลูก ใช้ Polymer ลงหลุมปลูกที่จัดเตรียมไว้

□ พื้นที่ฟื้นฟู ประทานบัตรที่ 30490 เหมืองดินเหนียว ปี 2564

เอกสารแนบ 4.1

ปลูกวันที่ 16 กันยายน 2564 จำนวนต้นไม้ที่
ปลูก 200 ต้น



ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	จำนวน (ต้น)
พญาศรี (ผักตัด)	Albizia lebbek (L.) Benth.	LEGUMINOSAE - MIMOSOIDEAE	30
เสี้ยว	Bauhinia purpurea L.	Leguminosae C	40
ขึ้นเหล็ก	Senna siamea (Lam.) H.S.Irwin & Barneby	FABACEAE	30
มะขามป้อม	Phyllanthus emblica	Euphorbiaceae	30
มะกอกป่า	Spondias pinnata (L. f.) Kurz	ANACARDIACEAE	40
เพกา	Oroxylum indicum (L.) Kurz	BIGNONIACEAE	30
รวม			200

อัตราการรอดตาย 91 %



เหมืองดินลูกรังปลูกต้นไม้ 200 ต้น

Rehability



เหมืองลุกรังกำจัดวัชพืชแปลงฟื้นฟูเมืองลุกรัง

Rehability



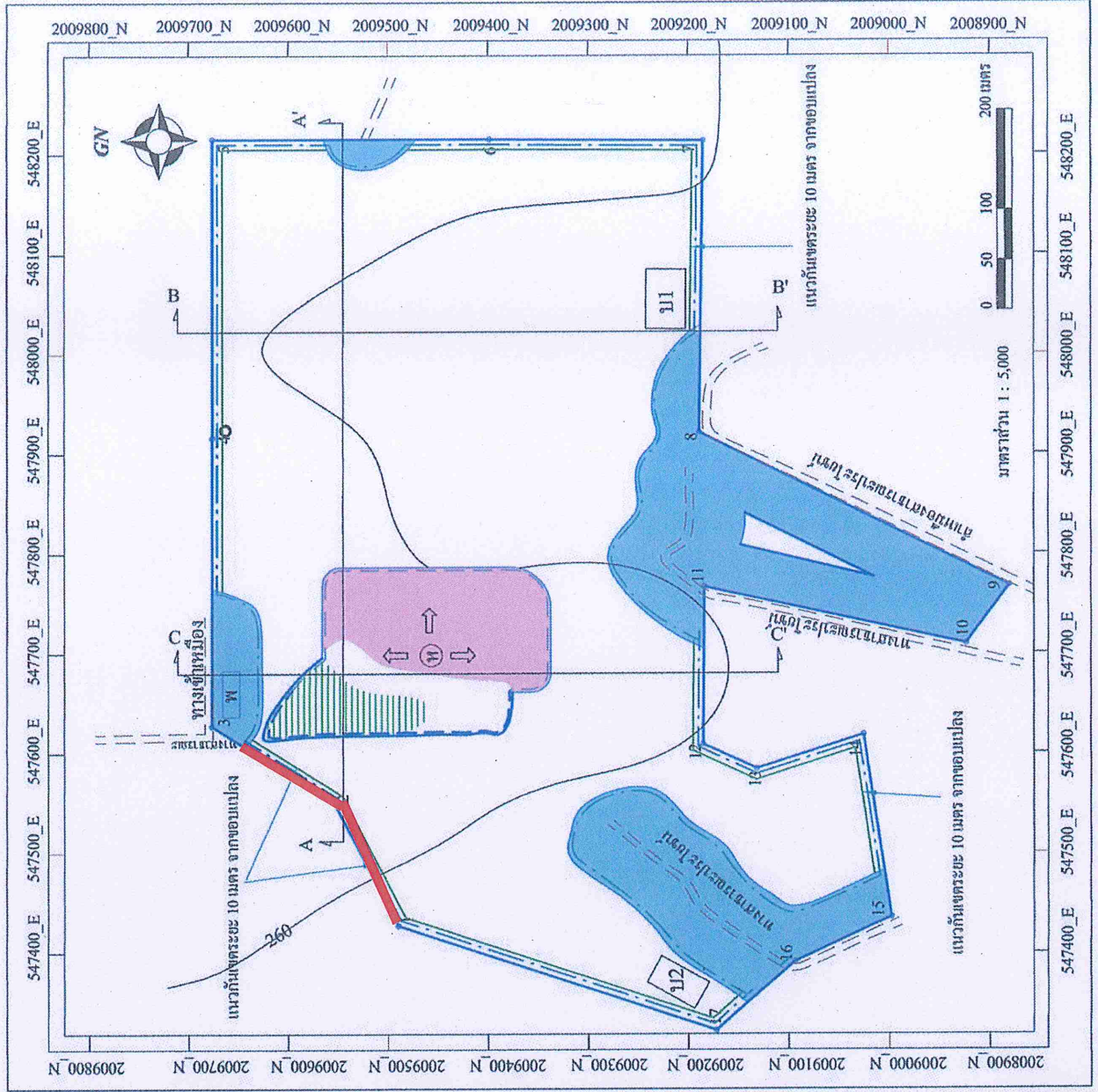
พื้นที่ฟื้นฟูปี 2565

เอกสารแนบ 5

ปี 65

พื้นที่ 1 ไร่

จำนวนต้นไม้ 200 ต้น



การดูแลและติดตามผลหลังการปลูก

ระยะเวลา	กิจกรรมการปลูก	แรงงาน
2 สัปดาห์หลังการปลูก	เก็บข้อมูลการเติบโตของต้นกล้าครั้งที่ 1 และ รดน้ำ (ทุกแปลง)	3 คน (3 คน/2ไร่)
4-6 สัปดาห์หลังการปลูก	กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ย และ รดน้ำ ครั้งที่ 1 (ทุกแปลง)	3 คน (3 คน/2ไร่)
สิ้นสุดฤดูฝนที่ 1	เก็บข้อมูลการเติบโตของต้นกล้าครั้งที่ 2 และ รดน้ำ (ทุกแปลง)	3 คน (3 คน/2ไร่)
ทุกๆ 4-6 สัปดาห์หลังในฤดูฝนที่ 2	กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยและ รดน้ำ แปลงทดลอง ครั้งที่ 2 (ทุกแปลง)	3 คน (3 คน/2ไร่)
สิ้นสุดฤดูฝนที่ 2	เก็บข้อมูลการเติบโตของต้นกล้าครั้งที่ 3	3 คน (3 คน/2ไร่)