

---

---

เอกสารแนบที่ 2.2  
รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่  
ที่ผ่านการทำเหมือง ประจำปี 2565

---

---

ที่ สม ๐๔๕/๒๕๖๕

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพมหานคร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

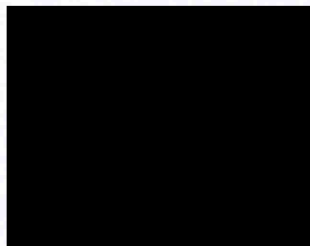
เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโครงการทำเหมืองแร่  
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๕

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

บริษัทฯ ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโครงการ  
ทำเหมืองแร่ ดังกล่าว ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑ เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



Quarry Manager  
ผู้รับมอบอำนาจ



ที่ สม ๐๔๘/๒๕๖๕

๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ เชียงใหม่

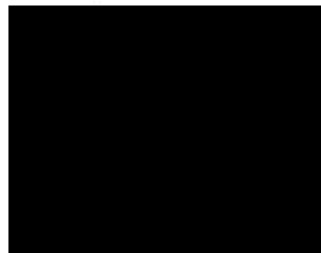
เรื่อง ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำปี ๒๕๖๕

ตามที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ ๓๐๔๗๕/๑๕๙๙๕ ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และตามเงื่อนไขการอนุญาต กำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองโครงการทำเหมืองแร่ ดังกล่าว ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๓ เล่ม มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



Quarry Manager  
ผู้รับมอบอำนาจ

ได้รับต้นฉบับไว้เรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ)



๑๒๗ ๖.ค. ๒๕๖๕



## รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
ประทานบัตรที่ 30490/16049 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2552)

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง 52150



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ประจำปี 2565



## 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.....หาค.....  
 อายุประทานบัตร.....17.....ปี เริ่มตั้งแต่.....29 สิงหาคม 2556.....วันสิ้นอายุ.....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).....  
     ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

### 2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง  
 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....132 - 0 - 39.....ไร่  
 จำนวนหน้าเหมือง.....1.....แห่ง  
     ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....1.....ไร่  
 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....  
     ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....  
 พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม.....ไร่  
 จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....  
 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....11.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)
- (✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์  
 ( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า  
 ( ) อื่น ๆ (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.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูภูมิเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษ

หิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ ขุดคูระบายน้ำ ทำคันดินรอบแนวเขตประทานบัตร และ บ่อดักตะกอน (เอกสารแนบ 3 - 3.1)

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

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้บนคันดิน (เอกสารแนบ 4 - 4.1)

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

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

วิธีดำเนินการ.....

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

รวมจำนวนต้นไม้ที่ปลูก.....3,900.....ต้น

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....บาท



## 5.2 แผนการติดตามตรวจสอบบำรุงรักษาและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(✓) แผนการบำรุงรักษาพืชพรรณไม้ในบริเวณที่ได้ฟื้นฟูฯ เนื้อที่..... 11 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)

.....

.....

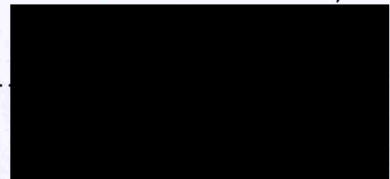
.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....



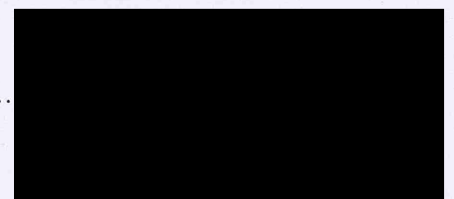
Mining Solution Services Manager

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่.....

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

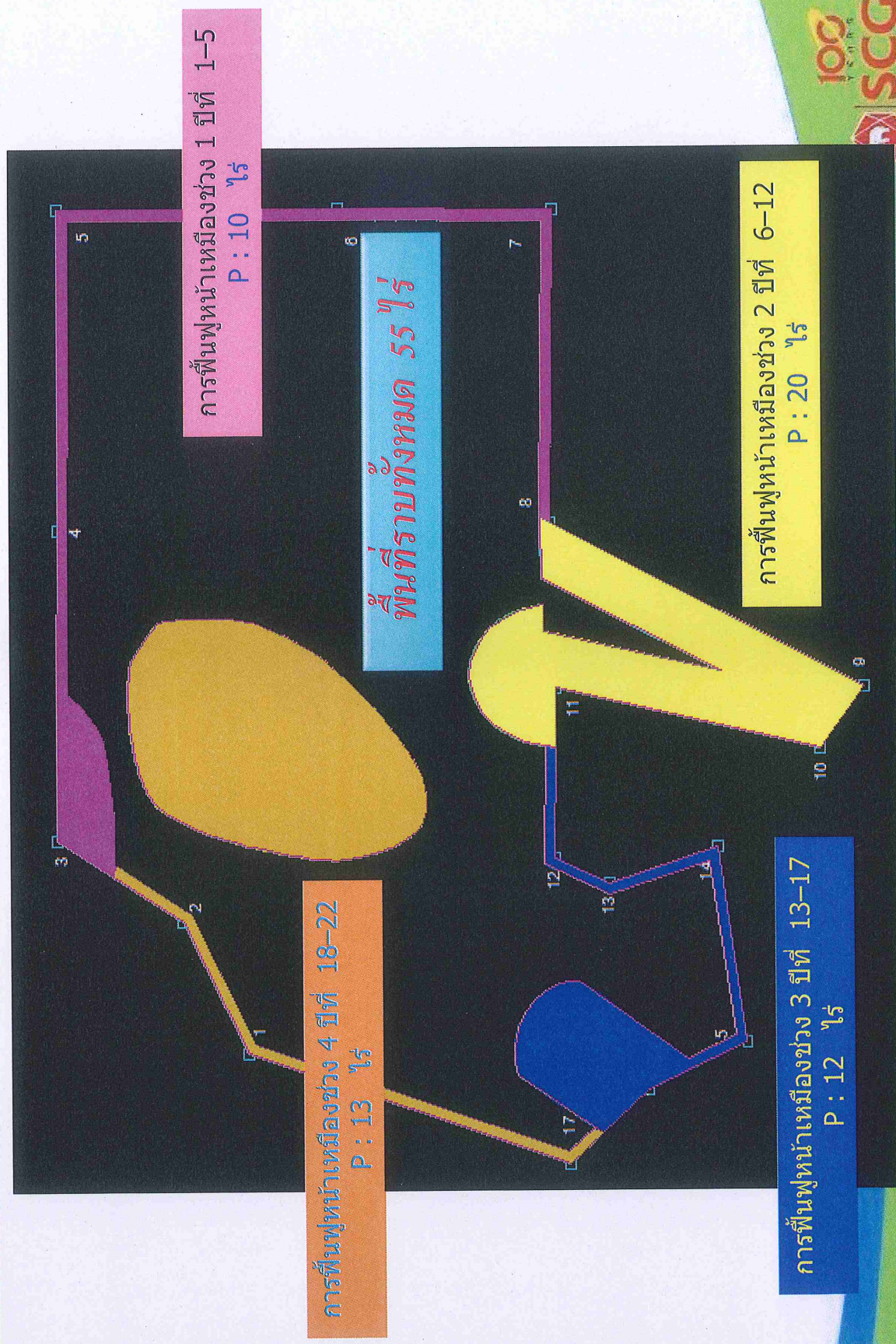


Mining Engineer

วันที่.....



## แผนแม่บทฟื้นฟูสภาพเหมืองดินลูกรัง ปี 2557 - 2578



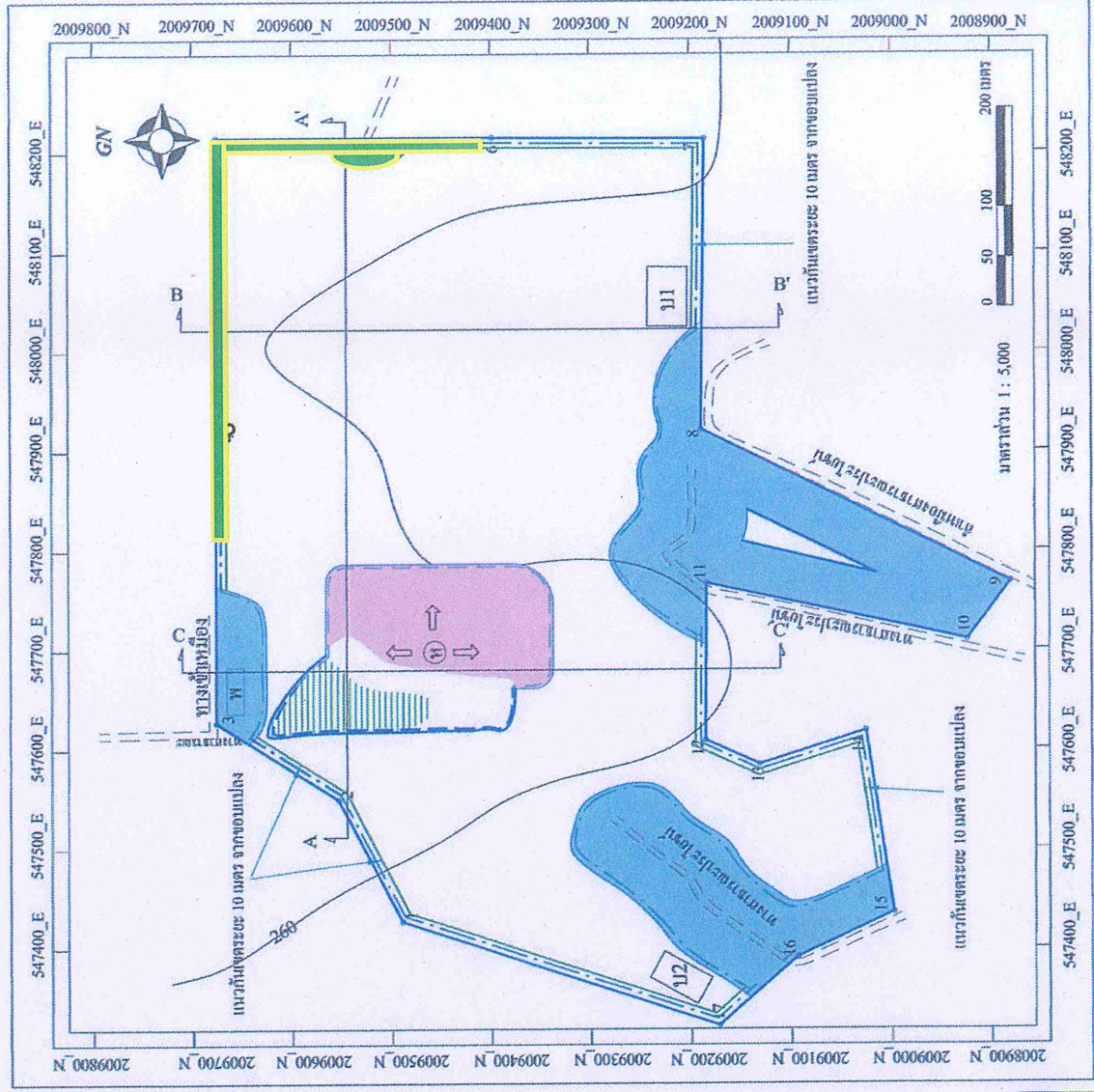
" สร้างงาน สร้างความเจริญ รักษาสิ่งแวดล้อม และเป็นพลเมืองดีของลำปาง "







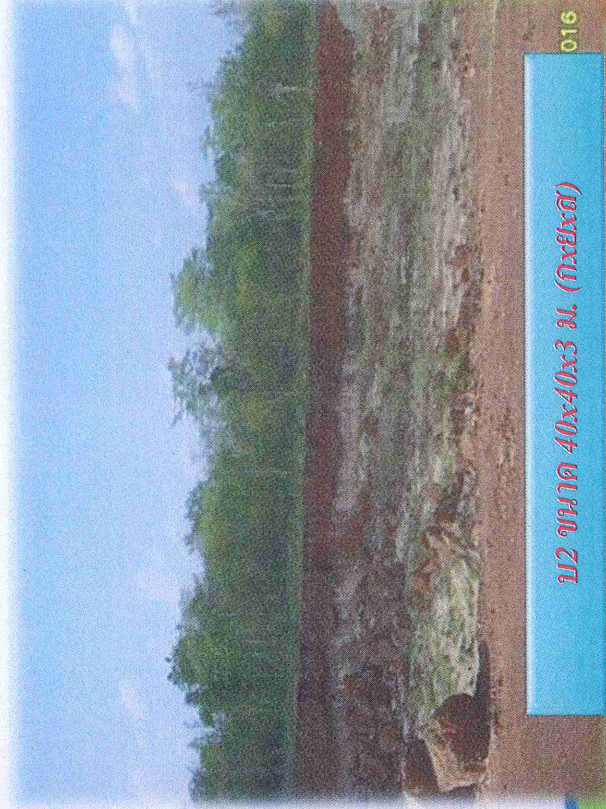
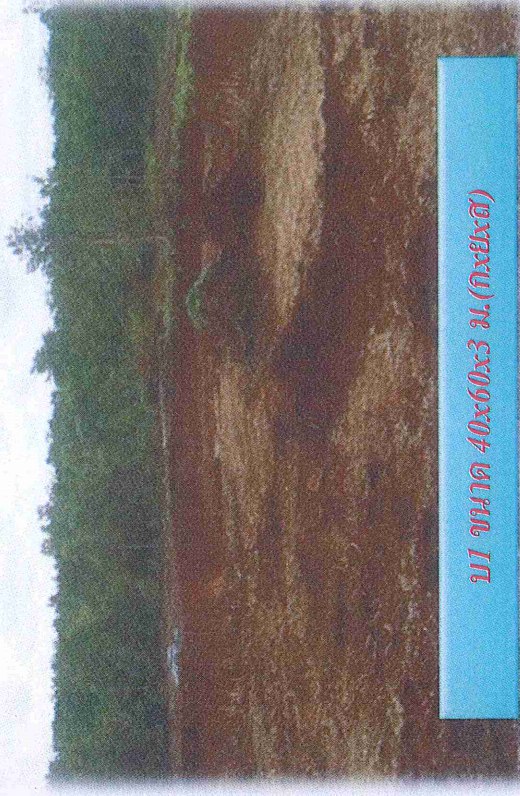
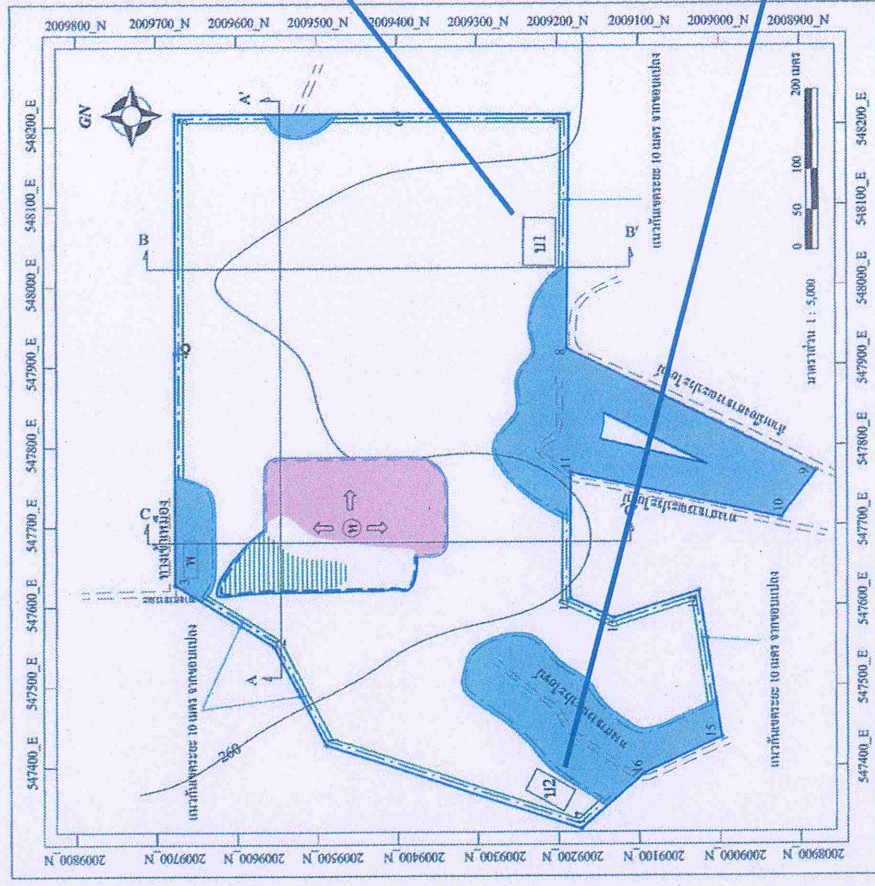
# พื้นที่ฟื้นฟูที่ผ่านมา



- ปี 62,63,64
- พื้นที่ 6 ไร่
- จำนวนต้นไม้ 1,000 ต้น

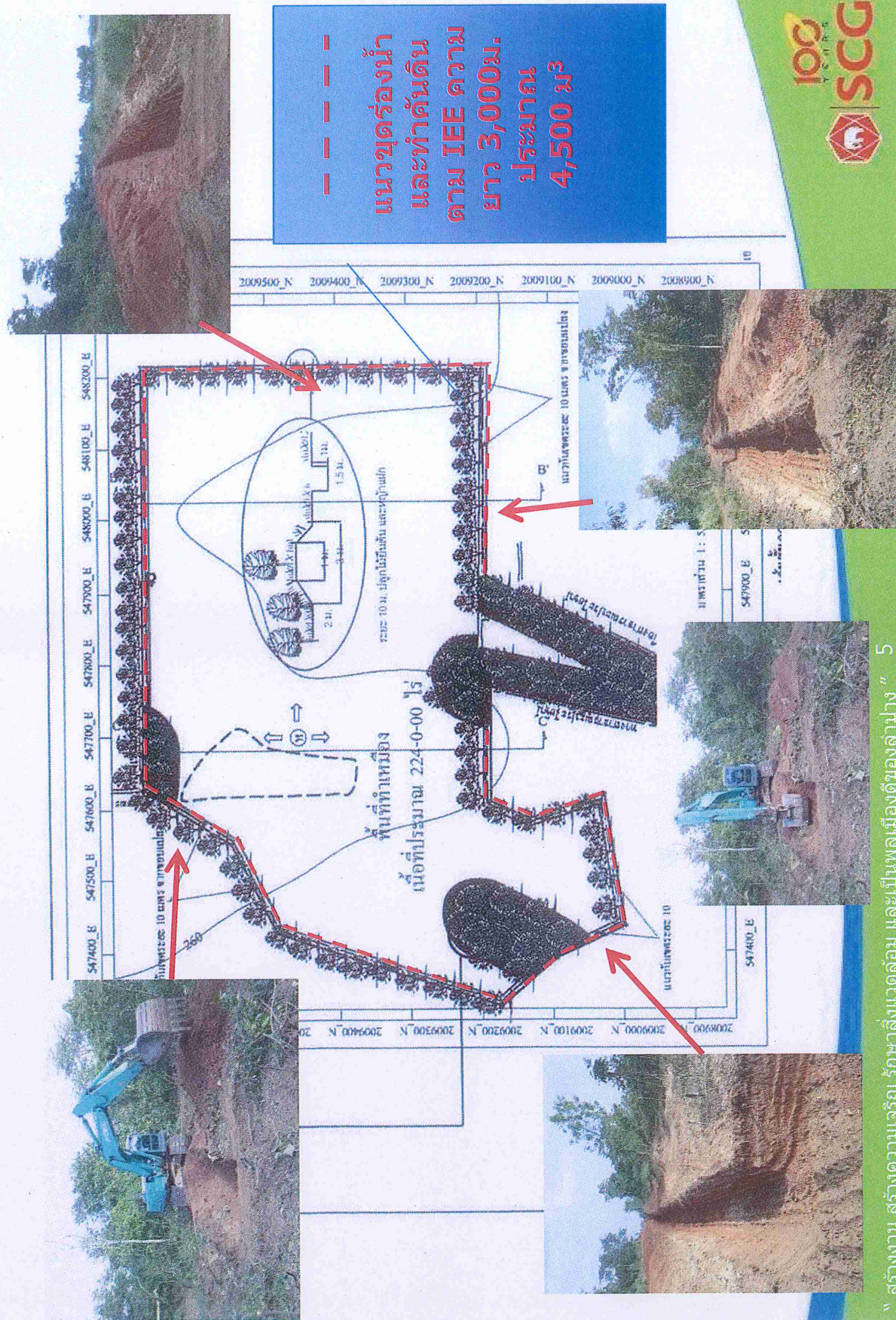


**เปิดตัวภาคอน**





# งานขุดร่องน้ำทำคันดิน เขื่อนลุ่มกรัง

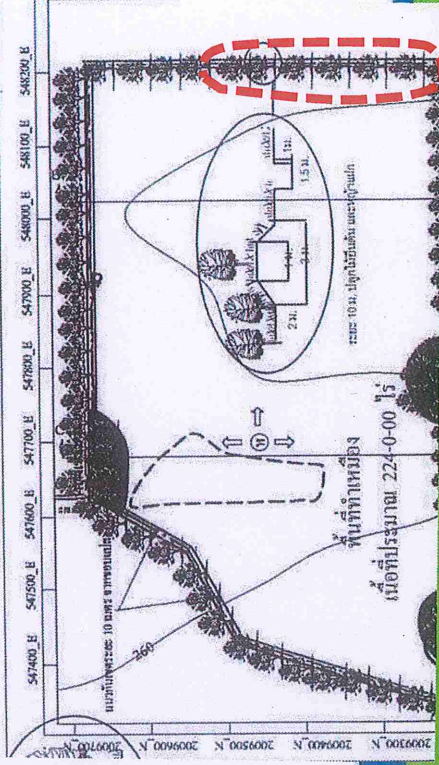
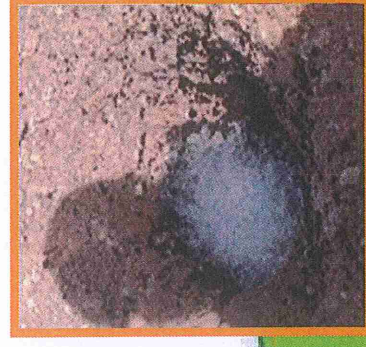
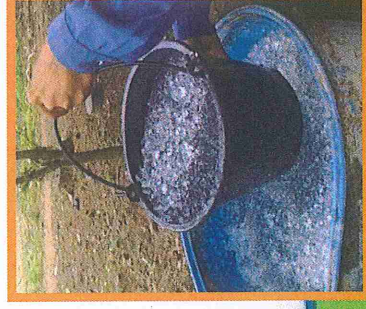




| ผลการดำเนินงาน          | จุดควบคุม         |          | เดือน | แผนผล |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|-------------------------|-------------------|----------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|
|                         | หัวข้อควบคุม      | เป้าหมาย |       | ม.ก.  | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. |
| 1. การจัดการดินที่      | หัวข้อมุม         | เป้าหมาย | เดือน |       |      |       |       |      |       |      |      |      |      |
|                         | จัดเตรียมแล้ว     | 1        | พ     |       |      |       |       |      |       | 1    |      |      |      |
| 2. การเตรียมกล้าไม้     | จัดเตรียมแล้ว     | 400      | พ     |       |      |       |       |      |       | 400  |      |      |      |
|                         | เสร็จ (ไร่)       |          | พ     |       |      |       |       |      |       | 400  |      |      |      |
| 2.1 ต้นไม้โตไว          | จำนวนต้นไม้ (ต้น) | 400      | พ     |       |      |       |       |      |       | 400  |      |      |      |
|                         | จำนวนต้นไม้ (ต้น) |          | พ     |       |      |       |       |      |       | 400  |      |      |      |
| 2.2 จัดซื้อปุ๋ยอินทรีย์ | จำนวนปุ๋ย (ถุง)   | 3        | พ     |       |      |       |       |      |       | 3    |      |      |      |
|                         | จำนวนปุ๋ย (ถุง)   |          | พ     |       |      |       |       |      |       | 3    |      |      |      |
| 3. ขุดหลุม              | ขุดหลุม           | 400      | พ     |       |      |       |       |      |       | 400  |      |      |      |
|                         | แล้วเสร็จ(หลุม)   |          | พ     |       |      |       |       |      |       | 400  |      |      |      |
| 4. การปลูกต้นไม้        | จำนวนต้นไม้ (ต้น) | 400      | พ     |       |      |       |       |      |       | 400  |      |      |      |
|                         | % การรอดตาย       | >90%     | พ     |       |      |       |       |      |       | 91   | 91   | 91   | 91   |
| การรอดตายของต้นไม้      |                   |          | พ     |       |      |       |       |      |       | 91   | 91   | 91   | 91   |

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

แผนผังและลักษณะของพื้นที่ฟื้นฟู พื้นที่ จำนวน 1 ไร่ ด้วยทำการถมดินหนา 1 เมตร ในพื้นที่ปลูก

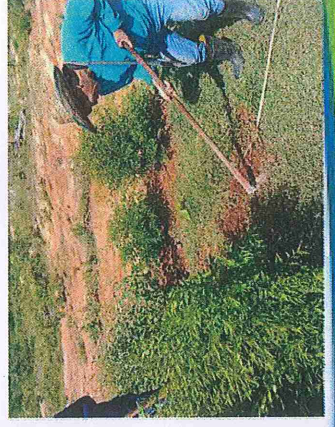
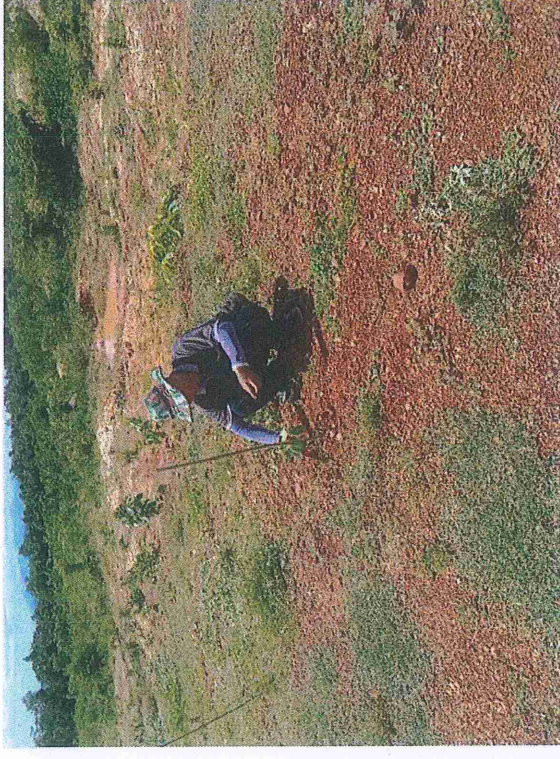




พรรณไม้ที่ปลูก

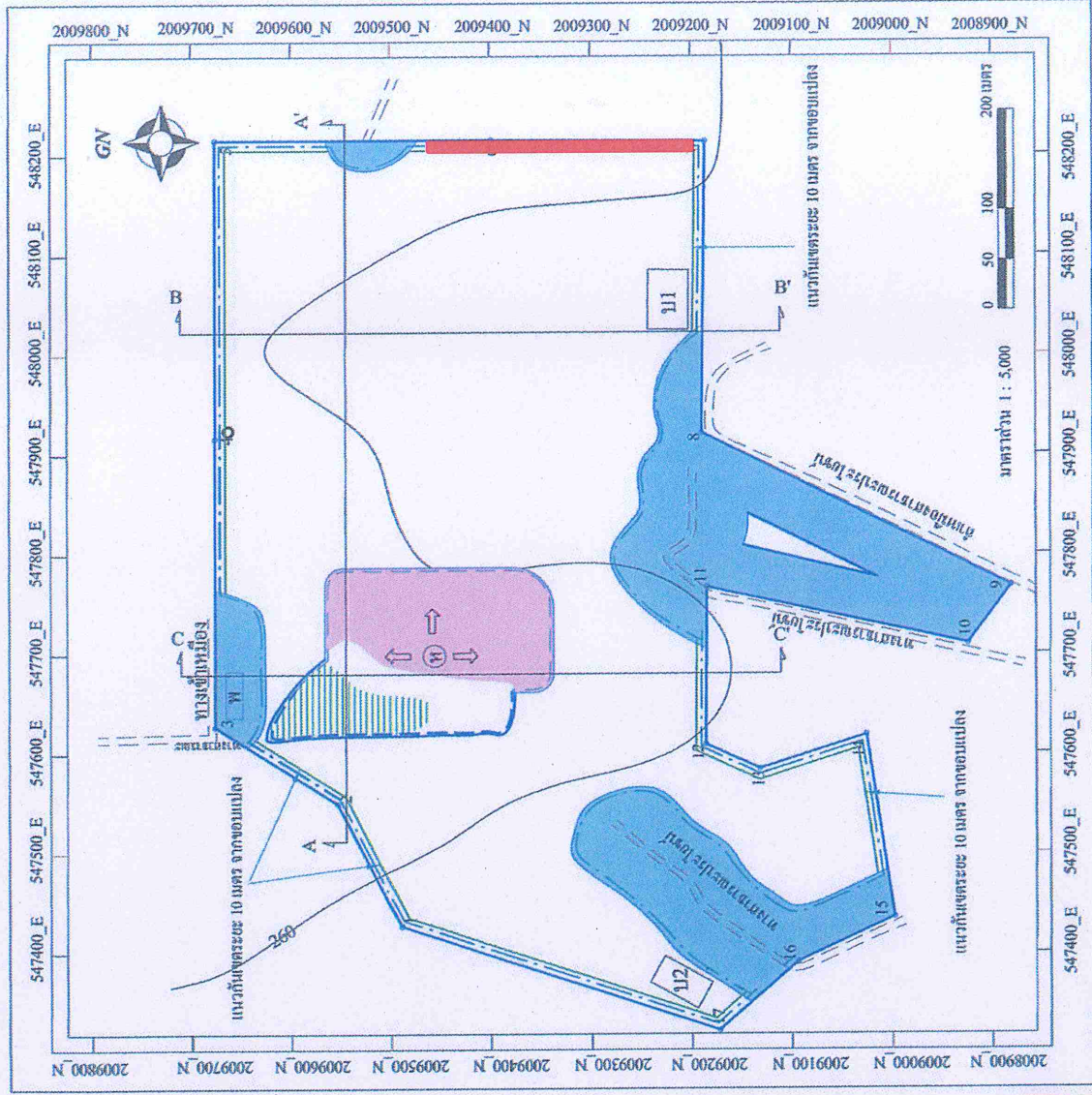
| รหัสต้นกล้า | ชื่อไทย         | จำนวน (ต้น) |
|-------------|-----------------|-------------|
| S01         | ข้าว            | 40          |
| S04         | มะกอกป่า        | 40          |
| S06         | มะขามป้อม       | 40          |
| S08         | สมอพิเภก (แห่น) | 40          |
| S09         | สัก             | 40          |
| S11         | เสี้ยวแดง       | 40          |
| S21         | สะเดา           | 40          |
| S26         | พฤษภ (ผักตืด)   | 40          |
| S43         | ตะคร้ำ          | 40          |
| S45         | ยมหิน           | 40          |
| รวม         |                 | 400         |

อัตราการรอดตาย 91 %





# พื้นที่ฟื้นฟูปี 2565



ปี 66

พื้นที่ 1 ไร่

จำนวนต้นไม้ 400 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) |
| ทกฯ 4-6 สัปดาห์หลังในฤดูฝนที่ 2 | กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยและ รดน้ำ แปลงทดลอง ครั้งที่ 2 (ทุกแปลง) | 3 คน (3 คน/2ไร่) |
| สิ้นสุดฤดูฝนที่ 2               | เก็บข้อมูลการเติบโตของต้นกล้าครั้งที่ 3                       | 3 คน (3 คน/2ไร่) |