ภาคผนวกที่ 2

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 2-1

รายงานและจดหมายนำส่งผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ประจำปี 2564

ที่ MT 001/2565

วันที่ 7 มกราคม 2565

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานผลและแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่บอลเคลย์และถ่านหิน ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ถ่านหิน ประทานบัตรที่ 30438/15792 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2545) หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ตามเงื่อนไขจะต้องดำเนินการจัดส่งรายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง ดังความละเอียดทราบแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับประทานบัตรที่ 30438/15792 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2545) ประจำปี 2564 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ ฉบับดังกล่าวแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์ : 0 2586 3333, 2586 4444
โทรสาร : 0 2587 2199, 2587 2201
อีเมล : info@scg.co.th เว็บไซต์ : www.scg.co.th

THE SIAM CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok 10800, Thailand
Tel : 0 2586 3333, 2586 4444
Fax : 0 2587 2199, 2587 2201
Email : info@scg.co.th เว็บไซต์ : www.scg.co.th

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

พื้นที่ประทานบัตร

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด หมายเลขประทานบัตรที่ 30438/15792

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ตั้ง ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

พร.๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 วันที่ 5 เดือน มกราคม พ.ศ 2565

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตรที่ 30438/15792

ที่ตั้ง ตำบล สันดอนแก้ว อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง

ชนิดแร่ ถ่านหินและดินบอลเคลย์ วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 10-25 ปี เริ่มตั้งแต่ 07 เม.ย. 2531 วันสิ้นอายุ 20 ธ.ค. 2575 (ประทานบัตรบางแปลงอายุและวันเริ่มไม่ตรงกัน)

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 209-0-86 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

◯ มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภทเช่น โฉนด, นส.3 ก, นส.3ฯลฯ……-……ไร่

⊘ ที่รัฐ (ป่าสงวนแห่งชาติ) 209-0-86 ไร่

◯ ที่อื่นๆ (ระบุ)……-……ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ⊘ หยุดการทำเหมือง (บจก.เอสซีจี ซิเมนต์)

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 2,415 ไร่ (รวมพื้นที่ที่ทิ้งมูลดินทราย)

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 209 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 898-2-33 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม 491 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 2,206 ไร่ (เฉพาะที่ทำเหมืองและเสร็จกิจกรรมแล้ว)

พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว จำนวน 1,988 ไร่ (รวมพื้นที่ทั้งหมดที่ทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟู รวมถึงพื้นที่ว่างเปล่าในเขตประทานบัตร)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

⊘ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ◯ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

◯ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ⊘ ปลูกสร้างสวนป่า

◯ อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 82 ไร่

⊘ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 82 ไร่

<u>วิธีดำเนินการ</u> ปลูกต้นไม้ทั้งหมดจำนวน 41,000 ต้น เฉลี่ย 400-500 ต้นต่อไร่ เช่น ประดู่, มะค่าโมง, พฤกษ์สัก, กระถินณรงค์, มะค่าแต้ ซึ่งเป็นไม้โตเร็วในท้องถิ่น การปลูกมีการใส่โพลิเมอร์ และปุ๋ยหมักรองก้นหลุม จำนวน 2-5 กิโลกรัม และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ใส่ในช่วงปลูกต้นไม้อายุ 6 เดือนขึ้นไป โดยบริเวณ Slope ทำการปรับความลาดชัน เป็นขั้นบันได รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ประเภทหญ้าได้แก่ หญ้าแฝก ปลูกขวางแนว Slope ส่วนถั่วฮามาต้า หญ้ารูซี่ และปอเทือง หว่านคลุมพื้นที่ทั้งหมดจำนวน 2-5 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้พันธุ์พืชคลุมดินทั้งหมดจำนวน 400 กิโลกรัม ส่วนพื้นที่ราบได้ทำการไถทำลายชั้นดินแข็ง ทำการรองก้นหลุมด้วยโพลิเมอร์ ใช้เศษพืช ปุ๋ยคอก การไถ หว่านพืชคลุมดิน และปลูกต้นไม้ยืนต้นตามลำดับ

◯ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่

◯ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บเปลือก / เศษหิน และ บริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น รวมเนื้อที่ ไร่

⊘ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 5 ไร่

จำนวน 24- แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่

<u>วิธีดำเนินการ</u> ปลูกต้นไม้ทั้งหมดจำนวน 2,500 ต้น เฉลี่ย 400-500 ต้นต่อไร่ เช่น ประดู่, มะค่าโมง, พฤกษ์ สัก, กระถินณรงค์, มะค่าแต้ ซึ่งเป็นไม้โตเร็วในท้องถิ่น การปลูกมีการใส่โพลิเมอร์ และปุ๋ยหมักรองก้นหลุม จำนวน 2-5 กิโลกรัม และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ใส่ในช่วงปลูกต้นไม้อายุ 6 เดือนขึ้นไป รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ประเภทหญ้าได้แก่ หญ้าแฝก ปลูกขวางแนว Slope ส่วนถั่วฮามาต้า หญ้ารูซี่ และปอเทือง หว่านคลุมพื้นที่ทั้งหมดจำนวน 2-5 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้พันธุ์พืชคลุมดินทั้งหมดจำนวน 30 กิโลกรัม

◯ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

◯ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 5.8 ล้านบาท

ตารางที่ 1 แสดงชนิดพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูเหมืองช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ปี 2564

ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้น			**ชนิดพันธุ์พืชคลุมดิน**			
ลำดับ	**ชนิดพันธุ์ไม้**	**จำนวนต้น**	**ลำดับ**	**พันธุ์พืชคลุมดิน**	**จำนวน**	**หน่วย**
1	กระถินเทพา	6,000	1	หญ้ารูซี่	1,600	กก.
2	นนทรี	1,000	2	ถั่วฮามาต้า	240	กก
3	หางนกยูง	800	3	ปอเทือง	100	กก
4	สัก	2,000	**รวมทั้งหมด**		1,940	กก
5	สะเดา	3,200	4	หญ้าแฝก	4,000	หน่อ
6	มะค่าโมง	3,500				
7	พฤกษ์	1,200				
8	สัก	1,000				
9	มะขาม	2,300				
10	หว้า	2,500				
11	เสี้ยว	1,000				
12	ขี้เหล็ก	2,600				
13	ทองกวาว	4,300				
14	ขี้หนอน	3,050				
15	มะขามเทศ	2,500				
16	กระถินณรงค์	3,700				
17	เพกา	1,000				
18	มะขามป้อม	900				
19	มะกอก	50				
20	มะกล่ำต้น	100				
21	สะแกนา	800				
	รวมทั้งสิ้น	**43,500**				

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปี ข้างหน้า)

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่รวม 193 ไร่

∅ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 58 ไร่
<u>วิธีดำเนินการ</u> ปลูกไม้ป่าท้องถิ่น เช่น ประดู่ ,มะค่าโมง,มะค่าแต้,ไผ่รวก และอื่น ๆปลูกต้นไม้ในอัตรา 400-500 ต้นต่อไร่ โดยปลูกคละกันไปไม่เป็นแถวเป็นแนว ใช้ต้นไม้ในการปลูกทั้งหมด จำนวน 29,000 ต้น การปลูกรองก้นหลุมด้วยโพลิเมอร์ มีการใส่ปุ๋ยหมัก จำนวน 2-5 กิโลกรัม ต่อต้น และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ใส่ในช่วงการดูแล ปีที่ 2,3 ประมาณ 300 กรัมต่อต้น โดยบริเวณ Slope ทำการปรับความลาดชัน เป็นขั้นบันได รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าได้แก่ หญ้าแฝก ปลูกขวางแนว Slope ส่วนประเภทถั่ว ได้แก่ หญ้ารูซี่ ถั่วฮามาต้า หว่านคลุมพื้นที่ทั้งหมดจำนวน 2-5 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้พันธุ์พืชคลุมดินทั้งหมดจำนวน 300 กิโลกรัม และมีการทำร่องน้ำกำหนดทิศทางในการไหลของน้ำ ทำบ่อดักและทำคันดินชะลอน้ำตามร่องน้ำเพื่อลดแรงการไหลบ่าของน้ำ เพื่อป้องกันการพังทะลายของดิน

∅ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 135 ไร่
<u>วิธีดำเนินการ</u> ปลูกต้นไม้ทั้งหมดจำนวน 45,000 ต้น เฉลี่ย 300-400 ต้นต่อไร่ เช่น ประดู่, มะค่าโมง, พฤกษ์ และไม้โตเร็วท้องถิ่น การปลูกมีการใส่โพลิเมอร์ และปุ๋ยหมักรองก้นหลุม จำนวน 2-5 กิโลกรัม และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ใส่ในช่วงปลูกต้นไม้อายุ 6 เดือนขึ้นไป โดยบริเวณ Slope ปลูกพืชคลุมดิน ประเภทหญ้าแฝก หญ้ารูซี่ และถั่วฮามาต้า โดยหว่านถั่วฮามาต้าคลุมดินจำนวน 2-5 กิโลกรัมต่อไร่ ทั้งหมดจำนวน 540 กิโลกรัม ส่วนพื้นที่ราบได้ทำการไถทำลายชั้นดินแข็ง ทำการรองก้นหลุมด้วยโพลิเมอร์ ใช้เศษพืช ปุ๋ยคอก หว่านพืชคลุมดิน และปลูกต้นไม้ยืนต้น

∅ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 5 ไร่
<u>วิธีดำเนินการ</u> ปลูกต้นไม้ทั้งหมดจำนวน 2,500 ต้น เฉลี่ย 400 ต้นต่อไร่ เช่น เสี้ยว, ทองกวาว, ประดู่, มะค่าโมง, พฤกษ์ และไม้โตเร็วท้องถิ่น การปลูกมีการใส่โพลิเมอร์ และปุ๋ยหมักรองก้นหลุม จำนวน 2-5 กิโลกรัม และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ใส่ในช่วงปลูกต้นไม้อายุ 6 เดือนขึ้นไป โดยปลูกพืชคลุมดินประเภทถั่วเพื่อเพิ่มธาตุอาหารในดินได้แก่ ฮามาต้า จำนวน 2-5 กิโลกรัมต่อไร่ ทั้งหมดจำนวน 30 กิโลกรัม และในบริเวณ

Slope ทำการปลูกหญ้าแฝกเพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน พื้นที่ราบได้ทำการไถทำลายชั้นดินแข็ง ทำการรองก้นหลุมด้วยโพลิเมอร์ ใช้เศษพืช ปุ๋ยคอก หว่านพืชคลุมดิน และปลูกต้นไม้ยืนต้น

◯ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน / ลานสต๊อค เนื้อที่ ไร่

◯ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 13.5 ล้านบาท

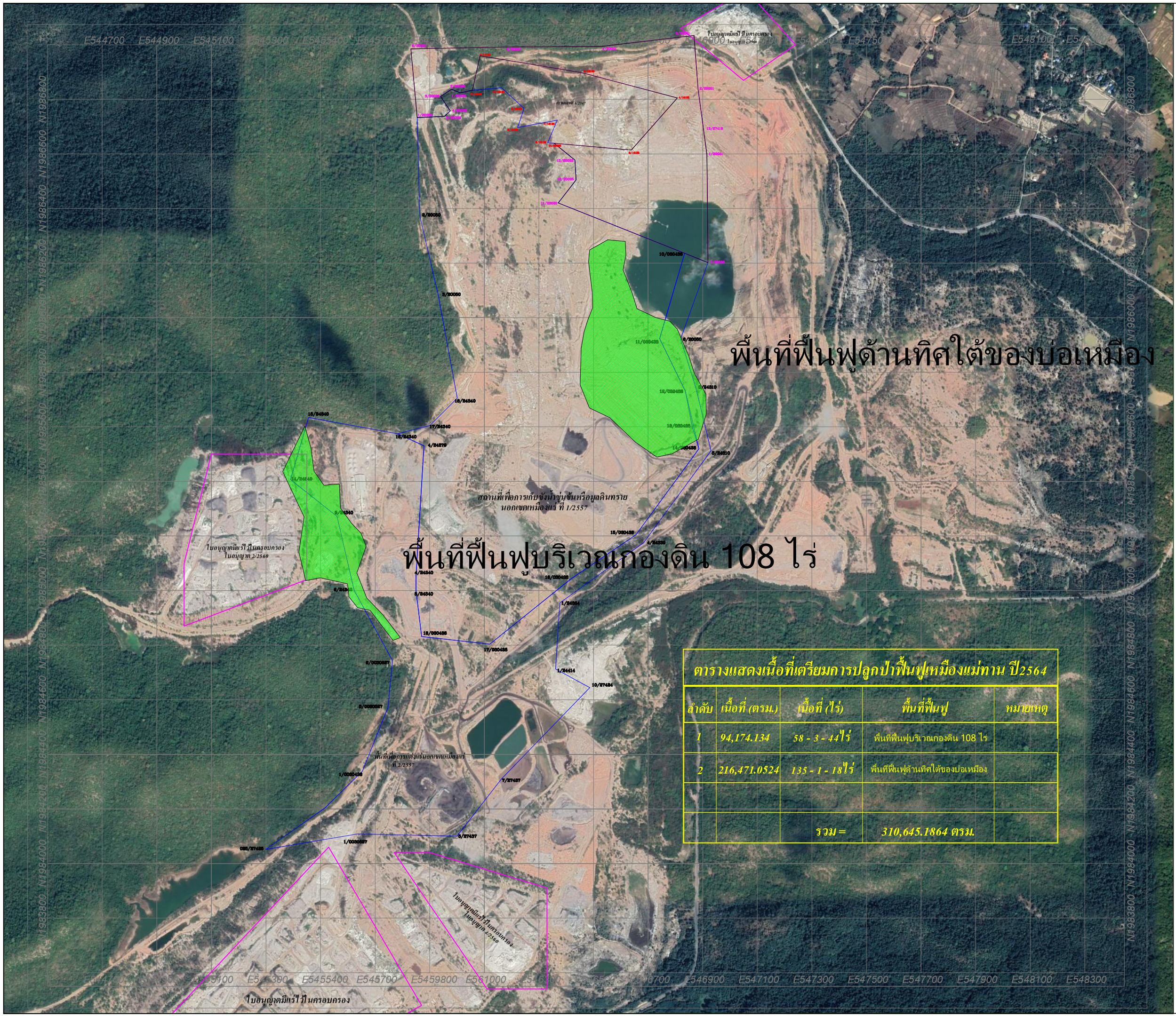
งบประมาณสำหรับบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 3.8 ล้านบาท

[redacted]

ตารางแสดงเนื้อที่เตรียมการปลูกป่าฟื้นฟูเหมืองแม่ทาน ปี2564				
ลำดับ	เนื้อที่ (ตรม.)	เนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู	หมายเหตุ
1	6,278.00	3 -3 -70	ท้ายลาน G3 เก่า	
2	32,678.00	20 -1 -69	ลานดิน G3 เก่า	
3	31,906.00	19 -3 -77	ลานกองเครื่องจักรบ้านปู	
4	1,102.00	0 -2 -76	ลานกองเครื่องจักรบ้านปู	
5	10,199.50	6 -1 -50	ซ่อมรถเก่า CPE	
6	5,873.50	3 -2 -68	แคมป์คนงานเก่า CPE	
7	8,297.50	5 -0 -74	สำนักงาน CPE เก่า	
8	106.00	0 -0 -27	แคมป์คนงานเก่า CPE	
9	107.00	0 -0 -27	แคมป์คนงานเก่า CPE	
10	1,074.50	0 -2 -69	ทางเข้าสำนักงาน CPE เก่า	
11	796.00	0 -1 -99	เส้นทางจากกอง OB-G3 เก่า ไป สำนักงาน CPE เก่า	
12	1,749.50	1 -0 -37	เส้นทางจากกอง OB-G3 เก่า ไป สำนักงาน CPE เก่า	
13	3,176.50	1 -3 -94	เส้นทางจากกอง OB-G3 เก่า ไป สำนักงาน CPE เก่า	
14	224.00	0 -0 -56	เส้นทางจากกอง OB-G3 เก่า ไป สำนักงาน CPE เก่า	
15	721.50	0 -1 -80	เส้นทางจากกอง OB-G3 เก่า ไป สำนักงาน CPE เก่า	
16	64.00	0 -0 -16	วงเวียน 6 แยก	
17	39.00	0 -0 -10	วงเวียน 6 แยก	
18	209.00	0 -0 -52	วงเวียน 6 แยก	
19	253.40	0 -0 -63	แนวคันดินด้านทิศตะวันตก	
20	243.77	0 -0 -61	แนวคันดินด้านทิศตะวันตก	
21	2,304.00	1 -1 -76	แยกทางลงบ่อเหมือง	
22	837.50	0 -2 -9	ข้างคันดินติดบ่อน้ำ 7	
23	2,554.50	1 -2 -39	หัวลานกองดิน Main Dump ด้านทิศตะวันออก	
24	1,149.50	0 -2 -87	ใต้แนวต้นสน ด้านทิศตะวันออก	
25	1,742.71	1 -0 -36	ข้างลาน 5 ไร่	
26	26,500.00	16 -2 -25	330 ไร่	

ภาพถ่ายการดำเนินการฟื้นฟูเหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง ประจำปี 2564

[redacted]



ตารางแสดงเนื้อที่เตรียมการปลูกป่าฟื้นฟูเหมืองแม่ทาน ปี2564				
ลำดับ	เนื้อที่ (ตรม.)	เนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู	หมายเหตุ
1	94,174.134	58 - 3 - 44ไร่	พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณกองดิน 108 ไร่	
2	216,471.0524	135 - 1 - 18ไร่	พื้นที่ฟื้นฟูด้านทิศใต้ของบ่อเหมือง	
		รวม =	310,645.1864 ตรม.	

N
W E
S

LEGEND

EN1101(CPE) พื้นที่รังวัดประจำเดือน

แนวเขตประทานบัตร

เส้นชั้นความสูง 4 เมตร

ที่ทิ้งปลายทาง(ค่าระดับ)

A A' K K'

PROFILE SECTION

Department

Mineral Resources
And
Materials Solution

Division :

Mineral Solution

Bar Scale :

0 50 100 200 300 400 600 Metres

Project : เหมืองลิกไนต์และดินอุตสาหกรรม
Location : บ้านแม่ทาน ตำบลสันตอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
Instrument : Total Station Trimble S6
Surveyor : Pongsak Saengmuang
E-mail : pongsasa@scg.com

Scale :	Drawn : Pongsak S.
Dwg No. : 1	Checked : Ekasit S.
Sheet No. : 1	Approved : Boonyoung T.
Revision : 1	Date : 07/ 01 / 2022

SCG

MAETAN MINE

REHABILITATION PROGRESS

15 DECEMBER 2021

MINERAL BUSINESS
NEW AND ADVANCD MATERIALS
SCG CEMENT CO.,LTD

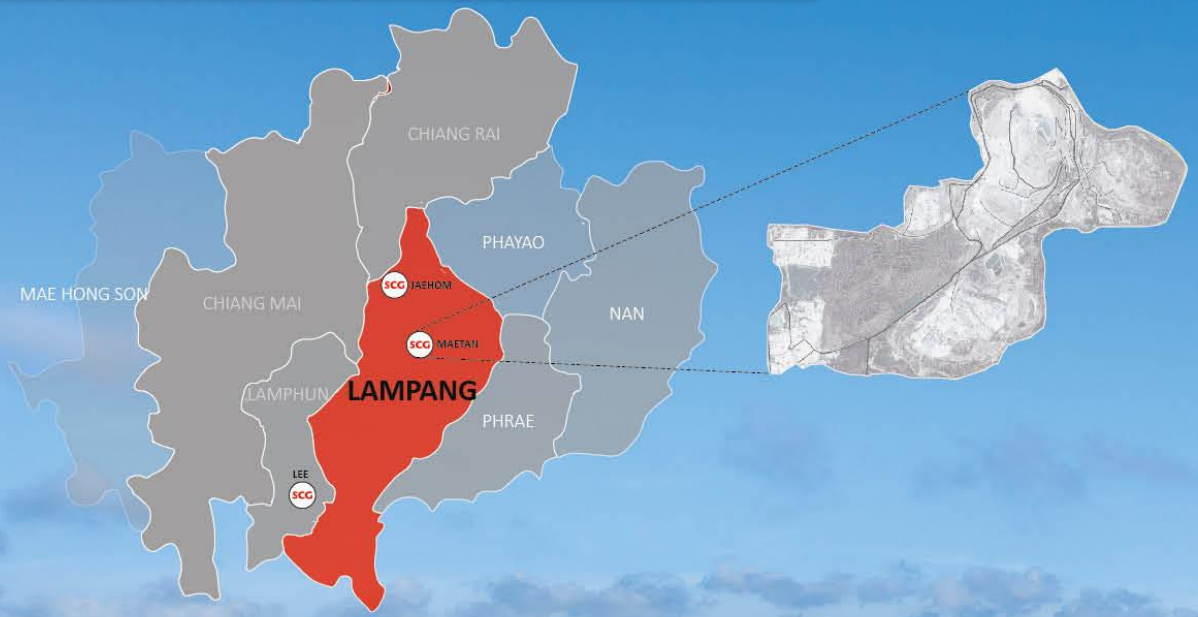
PRESENTATION CONTENT

II MINE OVERVIEW

III CSV- MAETAN MODEL

III REHABILITATION : ANNUAL PLAN 2022

III MINE OVERVIEW



ที่ตั้ง อำเภอแม่ทะ/สบปราบ จังหวัดลำปาง

ขนาดพื้นที่ 5,856 ไร่ (ร่วมกับโครงการ บ.BANPU)

ภารกิจ ผลิตลิกไนต์และดินอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามนโยบาย สอดคล้องกับแผนงานของ SCG Cement

ปริมาณสำรอง

ลิกไนต์เกรดปกติ 0.9 ล้านตัน (ณ เดือนธันวาคม 2559)

ดินอุตสาหกรรม 4.8 ล้านตัน (ณ เดือนธันวาคม 2559)

III MINE OVERVIEW

Operations Timeline

III MINE OVERVIEW

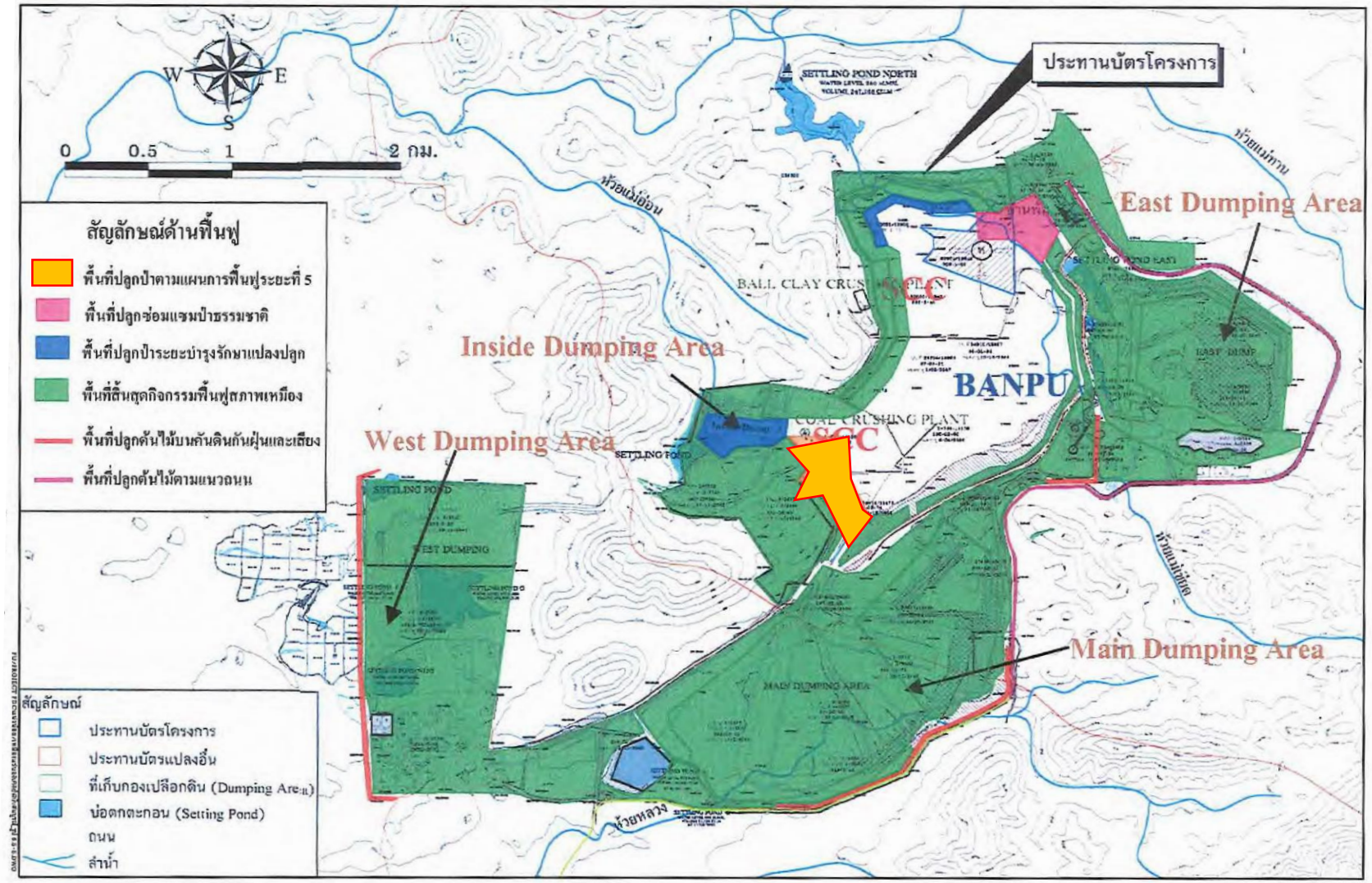
ปัจจุบันอยู่ในระยะเตรียมการปิดเหมือง โดยมีวิสัยทัศน์ให้เป็นเหมืองต้นแบบด้านการปิดเหมือง
ที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน หน่วยงานราชการ

III MINE OVERVIEW

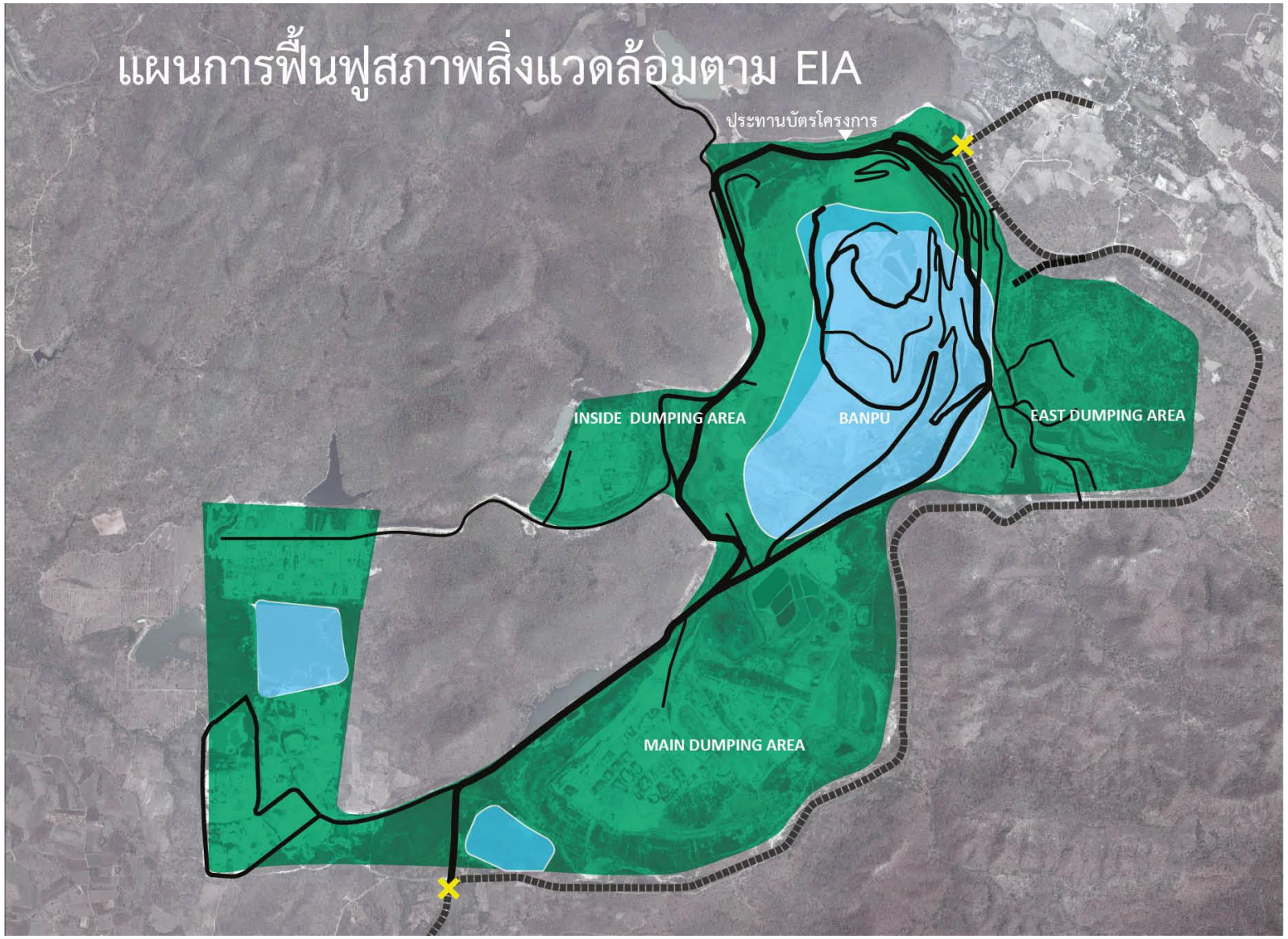
Phase V (2020-2022)

REHABILITATION MASTER PLAN

Phase	A.C.	Plan (Rai)	Reh. By
1	1997 - 1999	457	Banpu
2	2000 - 2002	724	Banpu
3	2003 - 2005	1,441	Banpu
1	2005 - 2008	235	SCG
2	2009 - 2011	355	SCG
3	2012 - 2016	370	SCG
4	2017 - 2019	385	SCG
5	2020 - 2022	400	SCG
6	2023 - 2026	370	SCG
7	2027 - 2030	425	SCG
Total area		5,162	



III MINE OVERVIEW



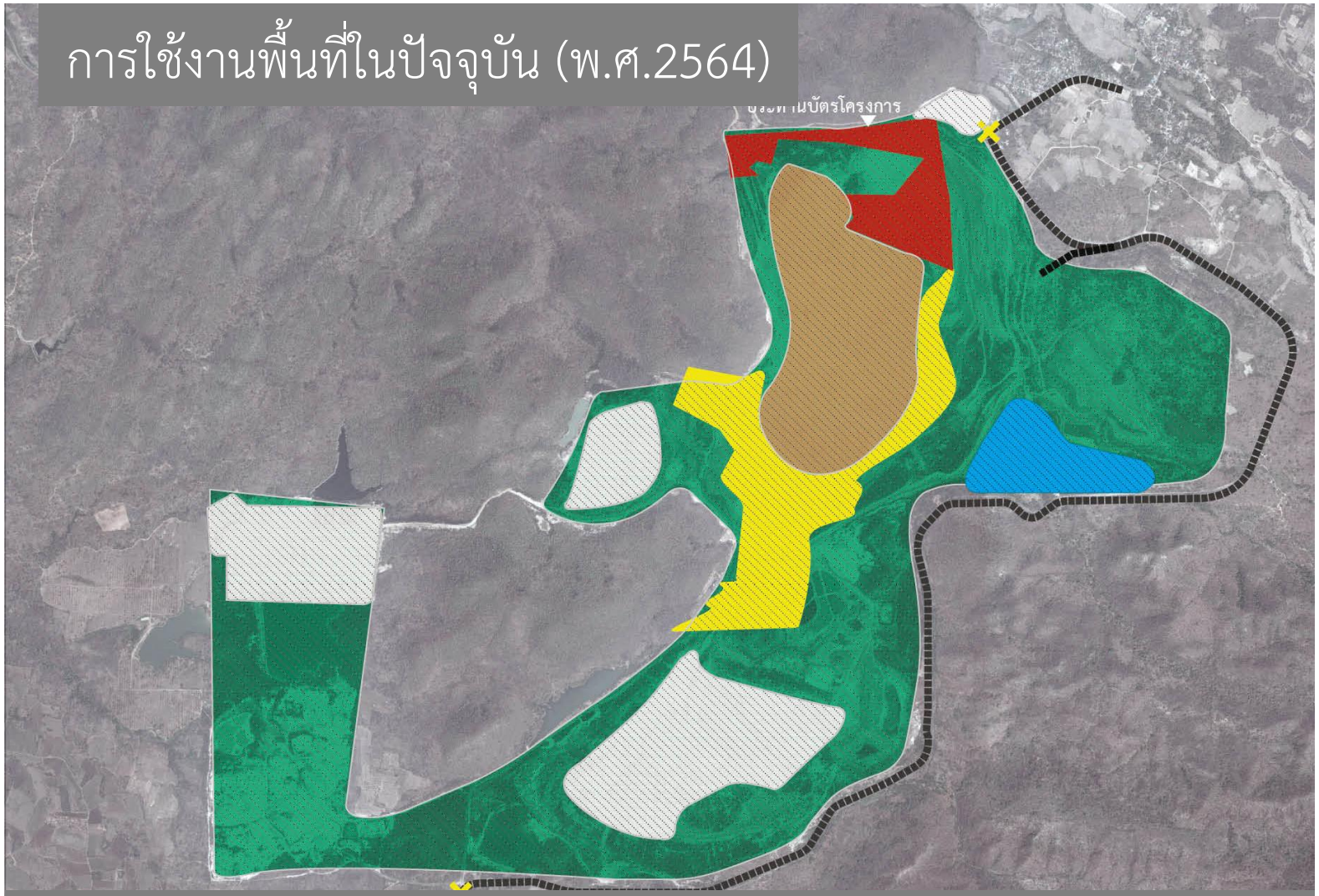
ทางเข้าโครงการ

พื้นที่ฟื้นฟูเป็นอ่างเก็บน้ำ

พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูป่า

ตาม EIA จากพื้นที่ 5,856 ไร่ พื้นที่ราบทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟู ขุมเหมืองและบ่อดักตะกอนพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำ

III MINE OVERVIEW



ปัจจุบันการฟื้นฟูอยู่ใน ระยะที่ 4 จากทั้งหมด 7 ระยะ ทำการฟื้นฟูไปแล้วกว่า 3,000 ไร่ คิดเป็น 50%

ปัจจุบันพื้นที่โครงการได้ทะยอยสิ้นสุดอายุ ลงเหลือที่ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองต่อไป ดังนี้

- ทางเข้าโครงการ
- ประทานบัตร 1แปลง (2550-2575)
- คำขอที่ทิ้งมูลดิน 1แปลง
- คำขอที่ตั้งโรงแต่งแร่ 1แปลง
- คำขอกองเครื่องจักร 1แปลง
- คำขอกองแร่ดินบอลเคลย์ 5แปลง
- พื้นที่ทำการฟื้นฟูไปแล้ว

III MINE OVERVIEW

REHABILITATION AREA RESULT (1992 - 2021)

TOTAL (1992-2021)
2,182 Rai
1,026,344 Trees

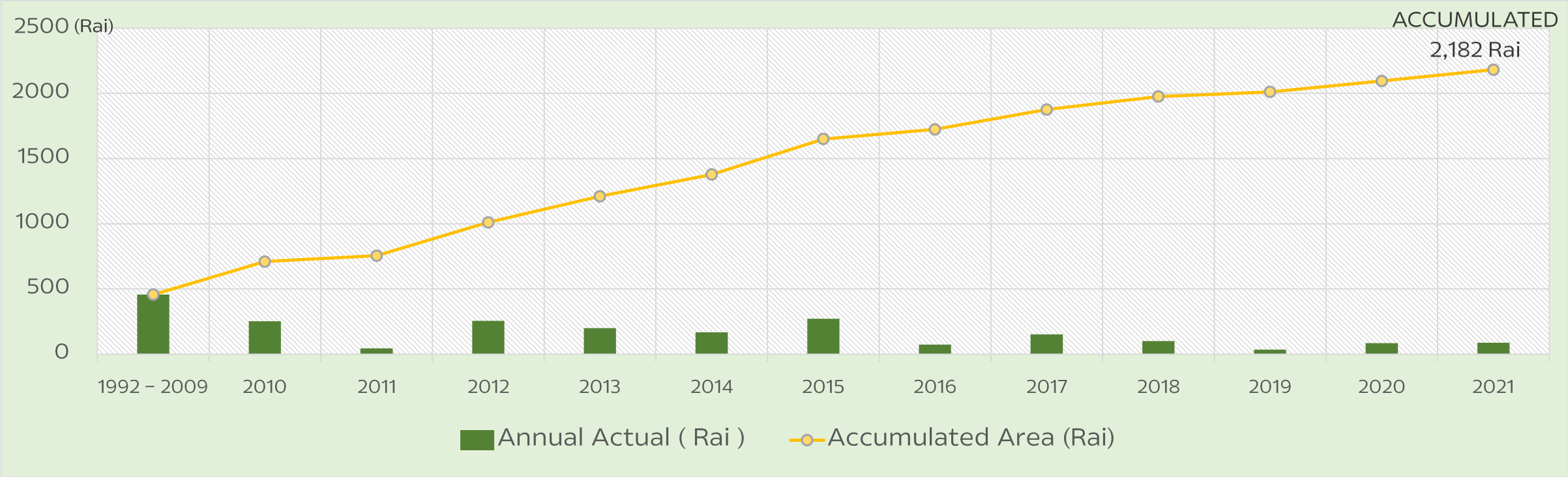
149,500 Trees
PHASE I (2005-2008)

126,000 Trees
PHASE II (2009-2011)

579,300 Trees
PHASE III (2012-2016)

84,100 Trees
PHASE IV (2017-2019)

69,384 Trees
PHASE V (2020-2022)

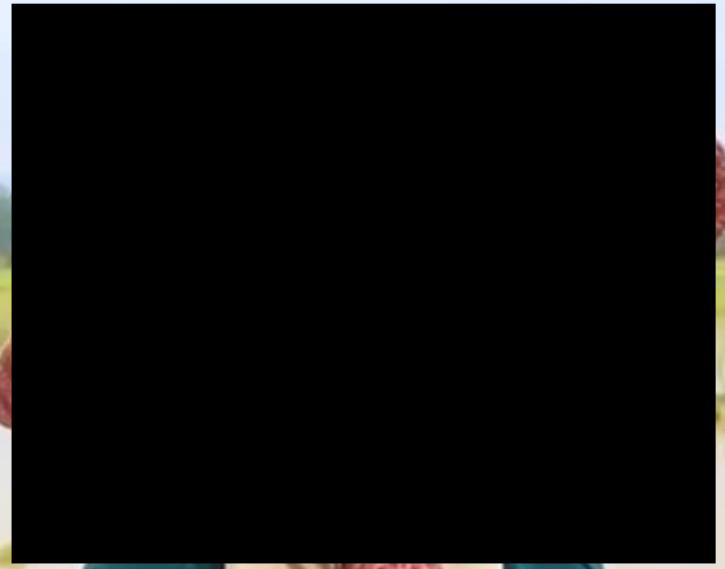


REHABILITATION PLAN 2021

	List	Target		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Progress
Maetan Mine																
1	Rehabilitation Area 2021	90 Rai	P													
			A													
2	ปรับปรุงภูมิทัศน์สำนักงานเหมืองแม่ทาน	3 Rai	P													100%
			A													
3	Drone for Rehabilitation	1 Project	P													
			A													
4	การทำบล็อกจากดินตะกอนโรงล้างถ่านหิน	1 Project	P													
			A													
5	โครงการแปลงสาธิตงานฟื้นฟูเหมืองแม่ทาน	2 Rai	P													
			A													
6	โครงการแปลงสาธิตเกษตรผสมผสาน เหมืองแม่ทานโมเดล	2 Rai	P													
			A													
7	โครงการติดตั้งระบบสูบน้ำด้วย Solar Floating	1 Project	P													
			A													
8	โครงการแปลงสาธิตเกษตรผสมผสาน บ้านแม่ทานโมเดล	10 Rai	P													
			A													

CSV - Maetan

Master Plan 2021 - 2025

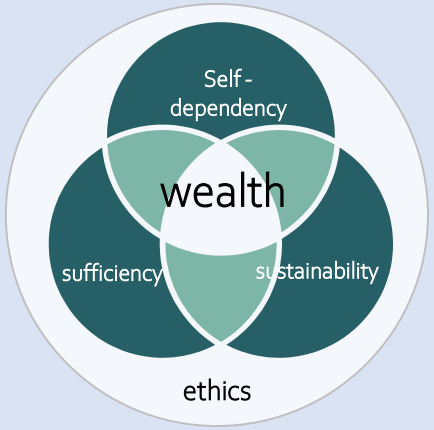


III CSV - MAETAN MODEL

III CSV - MAETAN MODEL

เป้าหมาย

สร้างคุณภาพชีวิตที่ดีโดยเกิดคุณค่าร่วม (Creating Shared Value หรือ CSV) ของธุรกิจ และ Stakeholders และเกิด **GREEN SOCIETY** ”



- **พึ่งพาตัวเองได้** (Self dependency)
- **มีความพอเพียง** (Sufficiency)
- **อย่างยั่งยืน** (Sustainability)
- ควบคู่กับการมี**คุณธรรม** (Ethics)

การสร้างคุณค่าร่วม

Creating Shared Value (CSV)

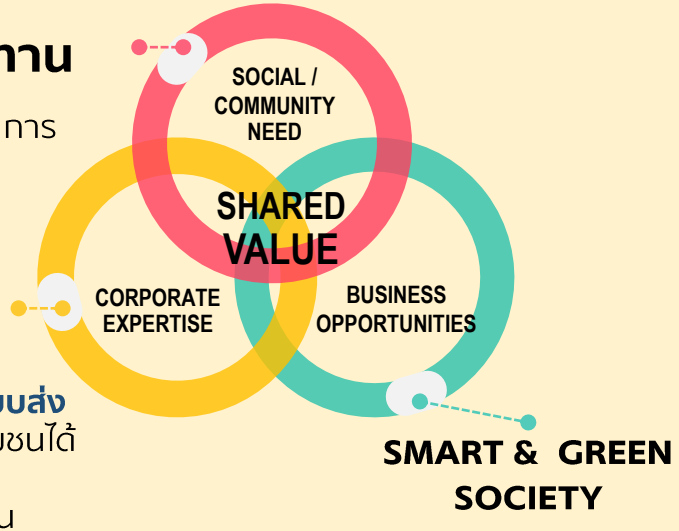
*“ Focusing on **solving problems** that directly impact people’s **livelihood and quality of life**”*

ชุมชนบ้านแม่ทาน

- ต้องการน้ำสำหรับการเกษตร การอุปโภค บริโภค

เหมืองแม่ทาน

- มี**แหล่งน้ำในขุมเหมืองและระบบส่งน้ำ**ที่สามารถนำมาช่วยเหลือชุมชนได้
- มีความรู้ เทคโนโลยี
- มีเครือข่ายในการทำงานร่วมกัน



III CSV - MAETAN MODEL

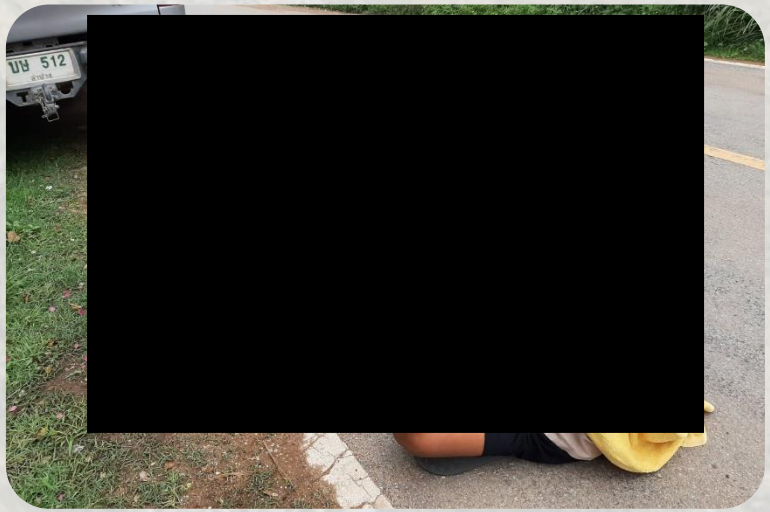
III CSV - MAETAN MODEL

ข้อมูลชุมชนทั้ง 2 หมู่บ้าน

ข้อมูลทั่วไป (บ้านแม่ทานหมู่ที่ 7 และ 9)

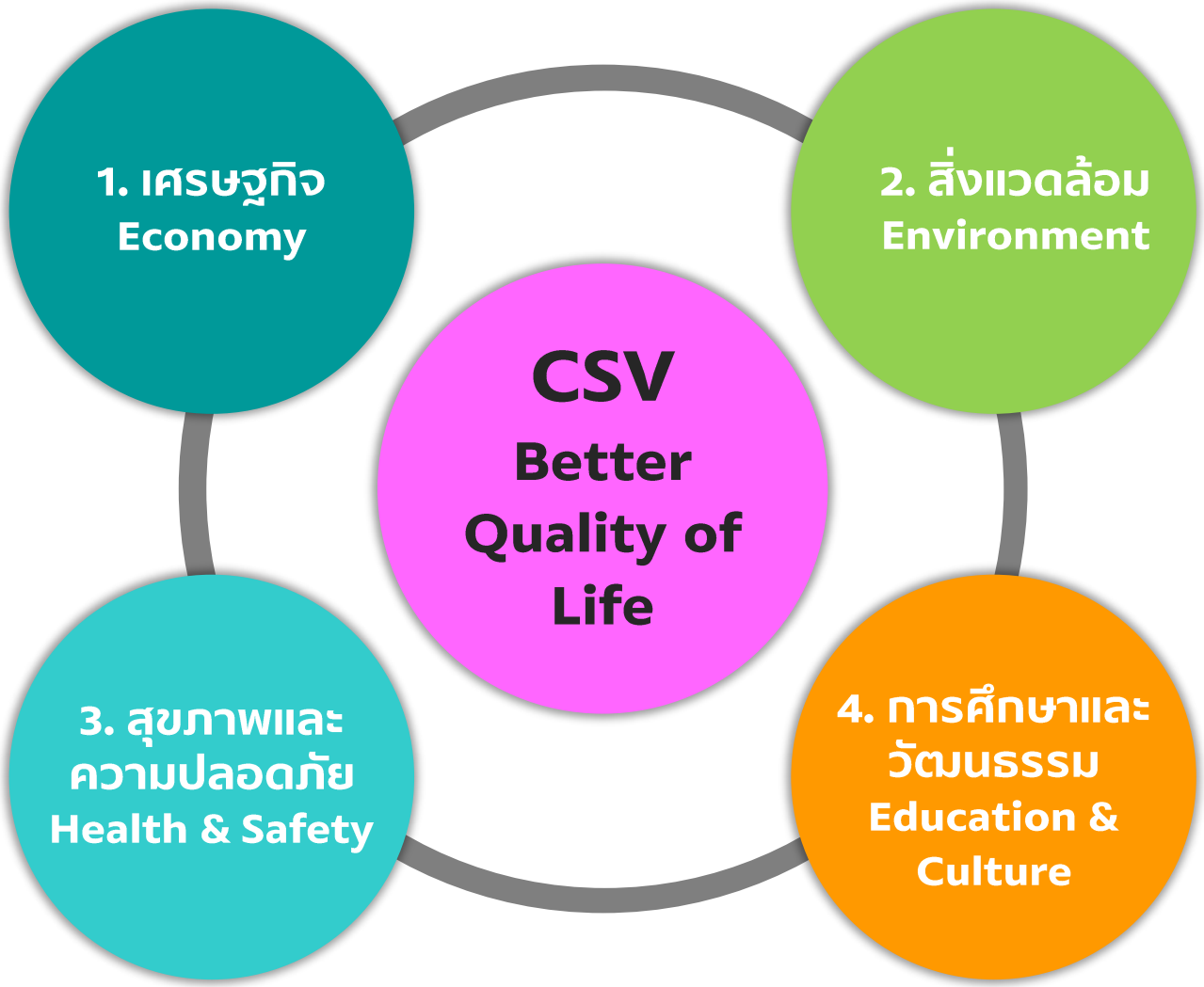
- **ที่ตั้ง** ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
- **ประชากร** 250 ครัวเรือน
- **พื้นที่เกษตรกรรม** 700 ไร่
- **ชนิดพืชที่ปลูก** ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง หอม กระเทียม ถั่วลิสง ฯลฯ
- **แหล่งทรัพยากร** ใช้น้ำจากลำห้วยแม่ทาน
- **อาชีพ** ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกร และทำงานในเหมือง
- **ปัญหา/ความต้องการ** ต้องการแหล่งน้ำเพื่อทำเกษตรกรรม
- **Key influencer** พ่อหลวงเป็ง ปิงยศ (อายุ 85 ปี)

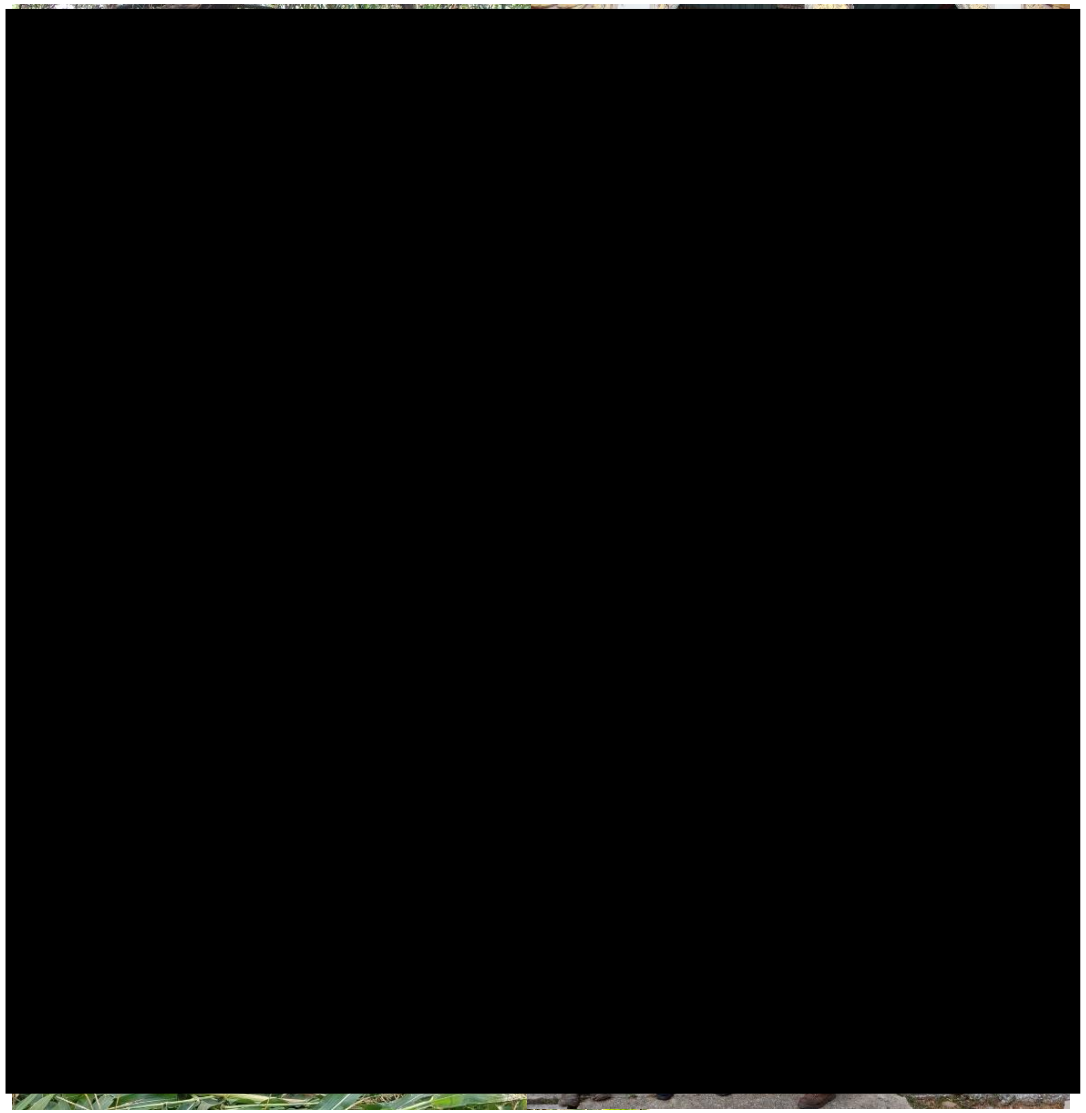
Key influencer



พ่อหลวงเป็ง ปิงยศ (อายุ 85 ปี)
เป็นคนบ้านแม่ทาน หมู่ 9 โดยกำเนิดแต่งงานมีบุตร 8 คน ดั้งเดิมมีอาชีพทำนาทำไร่เป็นคนมีศีลธรรมอันดีใจบุญสุนทานชอบเข้าวัดเข้าวามีความรู้ทางด้านศาสนพิธีต่างๆเป็นอย่างดี/เป็นผู้มีวิชาอาคมและการรักษาโรคภัยไข้เจ็บแบบพื้นบ้านเป็นที่เคารพนับถือของชาวบ้านโดยทั่วไป

III CSV - MAETAN MODEL



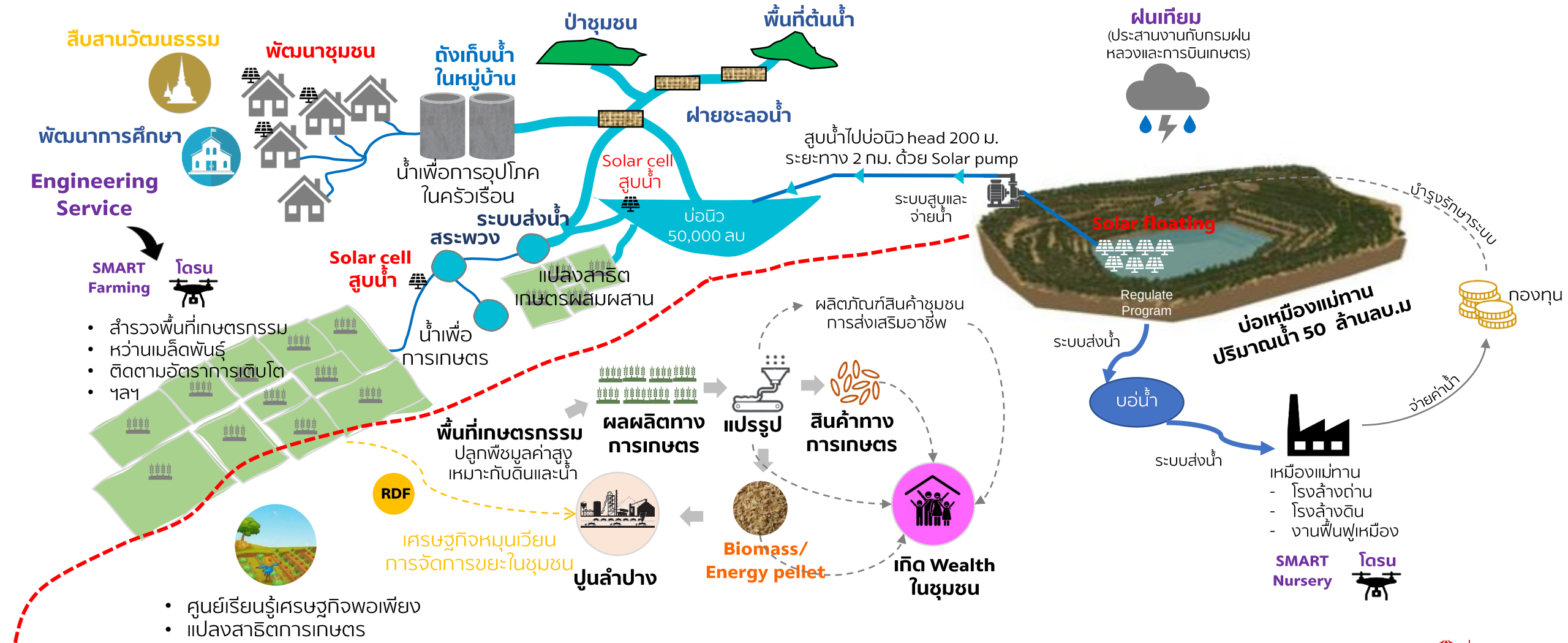


III CSV - MAETAN MODEL

ภาพสุดท้าย - CSV MAETAN MODEL

พึ่งพาตัวเอง พอเพียงและยั่งยืน คู่คุณธรรม

3S Self-dependency I Sufficiency I Sustainability



SCG

III CSV - MAETAN MODEL

Timeline ในการดำเนินงาน

การดำเนินการก่อนปี 2021	2021	2022	2023	2024	2025
กิจกรรมเชิงกลยุทธ์					
• ส่งเสริมการทำวิสาหกิจชุมชน • ส่งเสริมการสร้างอาชีพ • ส่งเสริมกิจกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	• แปลงสาธิตเกษตรผสมผสาน • การบริการจัดการน้ำอย่างยั่งยืน สร้างฝายชะลอน้ำและแหล่งกักเก็บน้ำ • โครงการป่าชุมชน	• ศูนย์เรียนรู้เกษตรพอเพียง • Smart Farming • พัฒนาชุมชน • การทำฝนเทียม	• พัฒนาสินค้าทางการเกษตร • ส่งเสริมการทำวิสาหกิจชุมชน • พัฒนาอาชีพ	• เศรษฐกิจหมุนเวียน การจัดการขยะในชุมชน	• Biomass/ Energy pellet
กิจกรรมพื้นฐาน					
• ส่งเสริมและสนับสนุนโครงการเพื่อสุขภาพที่ดีของคนในชุมชน • ส่งเสริมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม • ส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมด้านการศึกษา	• ส่งเสริมและสนับสนุนโครงการเพื่อสุขภาพที่ดีของคนในชุมชน • ส่งเสริมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม • ส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมด้านการศึกษา				

SCG

III CSV - MAETAN MODEL

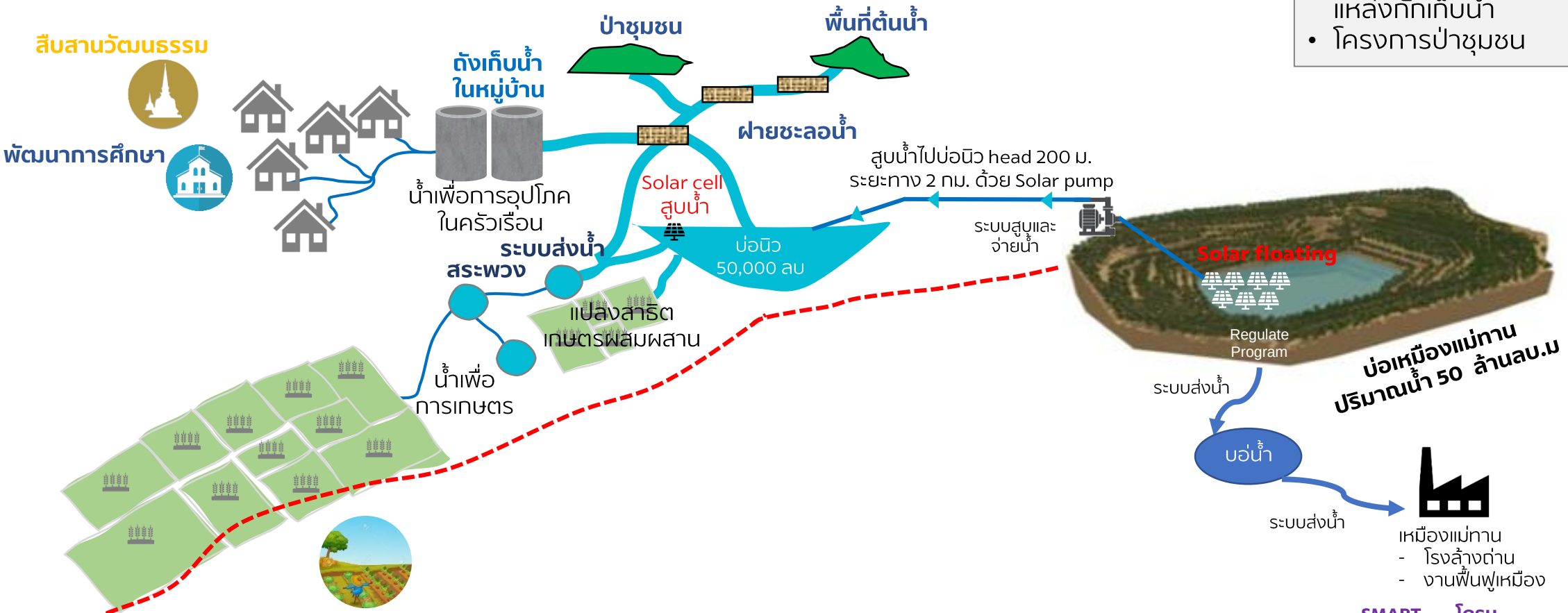
CSV - MAETAN MODEL

พึ่งพาตัวเอง พอเพียงและยั่งยืน คู่คุณธรรม

3S Self-dependency I Sufficiency I Sustainability

2021

- แปลงสาธิตเกษตรผสมผสาน
- การบริการจัดการน้ำอย่างยั่งยืน สร้างฝายชะลอน้ำและแหล่งกักเก็บน้ำ
- โครงการป่าชุมชน



- ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง
- แปลงสาธิตเกษตรผสมผสาน

SCG

III CSV - MAETAN MODEL

ระบบการจัดการน้ำ-บ้านแม่ทาน Phase 1

Solar Floating

Application	Option	Head	Flow	Rated Power of Pump	Rated Power of RSI Inverter	Solar PV Module (400W/Panel)
		(m)	(m3/d)	(kW)	(kW)	(Unit)
Mining	1	210	250*4	45*4	45*4	143*4
	2	100	250	45	45	130
	3	50	250	15	15	52
Agriculture*	4	10	250	3	3	13

การดำเนินงานปี 2021
(ภายนอกเหมือง)

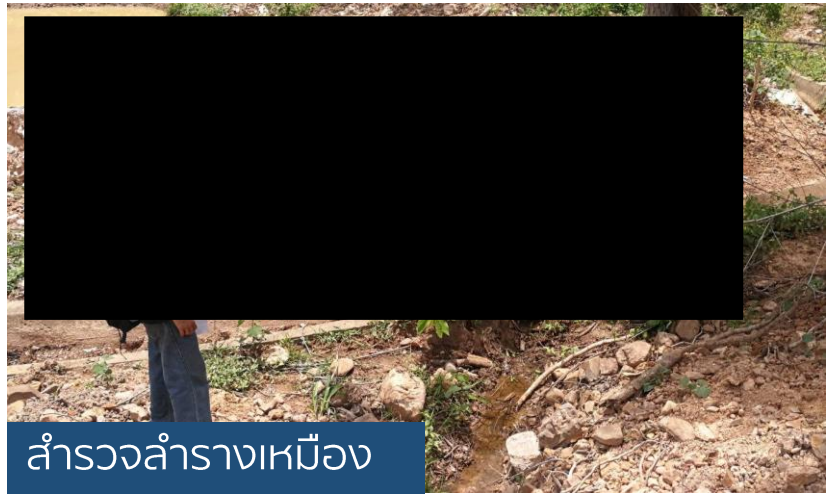
1. จัดทำแผนที่ทางเดินน้ำ เพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน

Objective : เพื่อสำรวจลำห้วยแม่ทานจากต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ พร้อมทั้งสำรวจลำรางเหมืองซึ่งเป็นภูมิปัญญาโบราณของชาวบ้านเรื่องการบริหารจัดการน้ำของหมู่บ้าน แล้วนำข้อมูลที่ได้มาจัดทำแผนที่ทางเดินน้ำ เพื่อสืบทอดภูมิปัญญาและให้ง่ายต่อการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืนต่อไป

การดำเนินงาน : ทีมงานเหมืองแม่ทานและปูนลำปาง ร่วมกับชาวบ้านแม่ทานเดินสำรวจข้อมูลตามลำห้วยแม่ทานและพื้นที่เกษตรของชาวบ้าน

Status : จัดทำแผนที่ทางเดินน้ำแล้วเสร็จ

ลำรางเหมือง

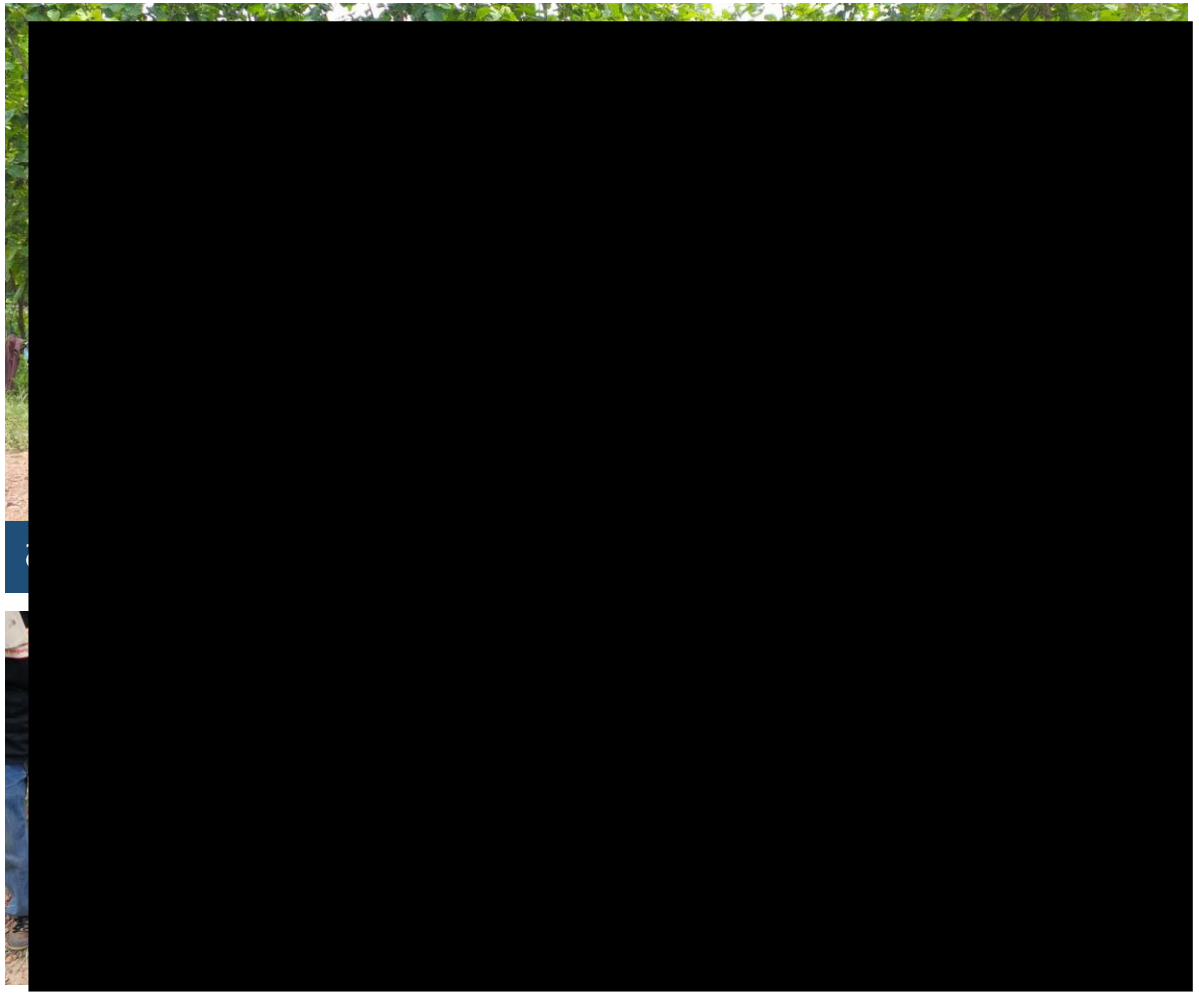

สำรวจลำรางเหมือง

ลำรางเหมือง

การดำเนินงานปี 2021

(ภายนอกเหมือง)

1. จัดทำแผนที่ทางเดินน้ำ เพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน



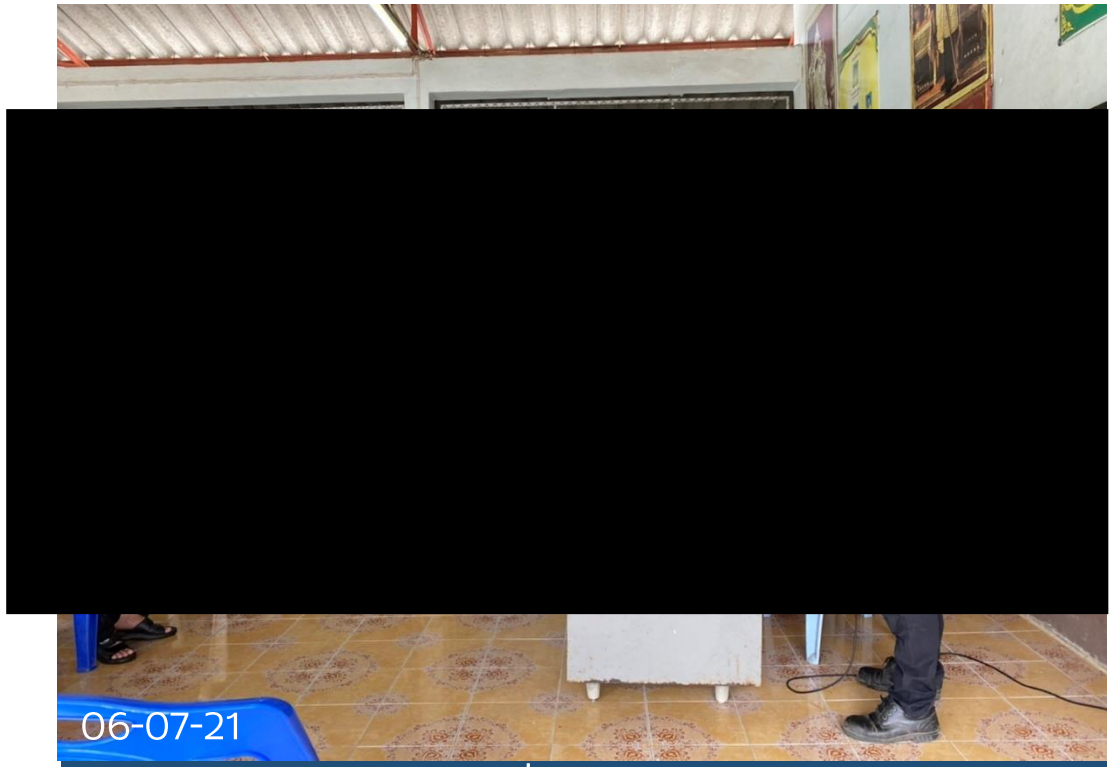
Activity : ชาวบ้านแม่ทาน ทีมงานเหมืองแม่ทาน และทีมงานปูนลำปาง ร่วมกันสำรวจลำห้วยแม่ทานจากต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ พร้อมทั้งสำรวจลำรางเหมือง ภูมิปัญญาโบราณในการบริหารจัดการน้ำของหมู่บ้าน แล้วนำข้อมูลที่ได้มาจัดทำแผนที่ทางเดินน้ำ เพื่อง่ายต่อการบริหารจัดการน้ำต่อไป

แผนที่เส้นทางน้ำ ลำรางเหมือง ฝายชะลอน้ำ และบ่อน้ำชาวบ้าน

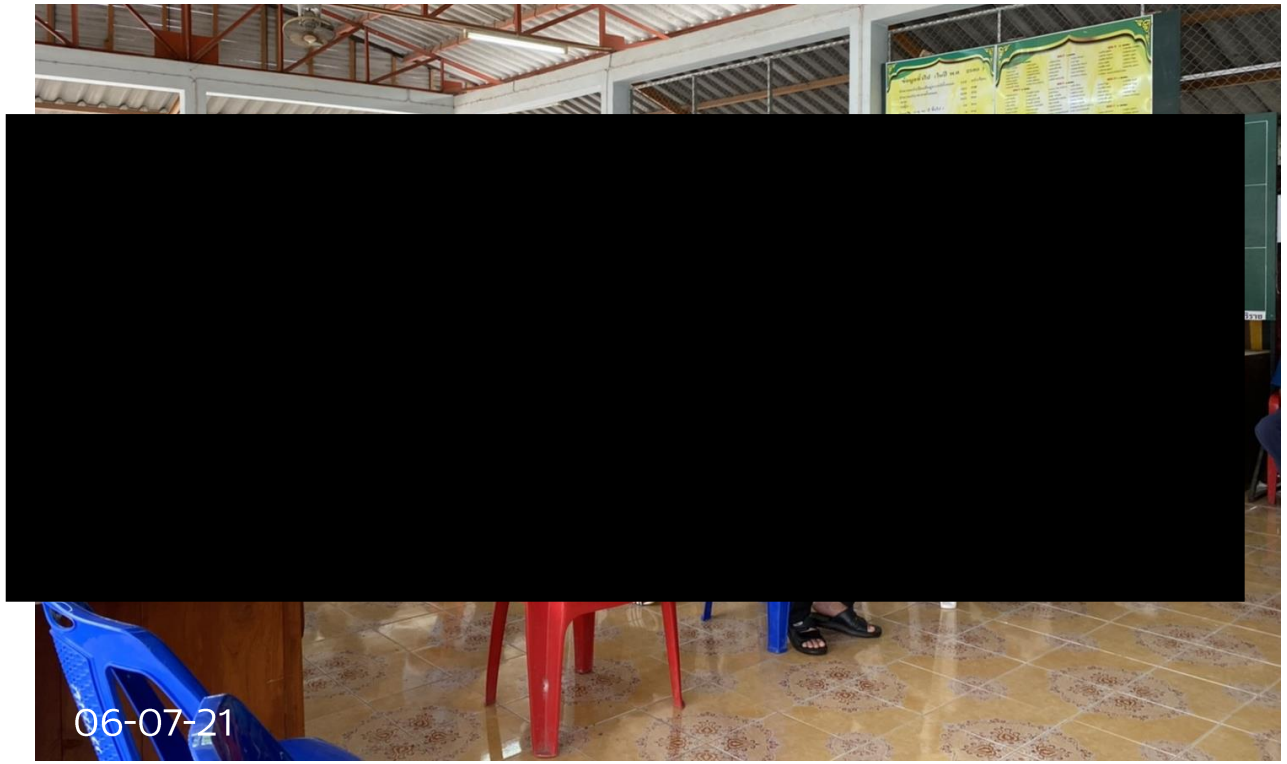
การดำเนินงานปี 2021
(ภายนอกเหมือง)

1. จัดทำแผนที่ทางเดินน้ำ เพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน

Activity : ประชุมหารือร่วมกับชาวบ้าน หลังจัดทำแผนที่ทางเดินน้ำสำเร็จ เพื่อแบ่งกลุ่มการใช้น้ำในแต่ละลำรางเหมือง ให้การใช้น้ำเป็นไปอย่างทั่วถึงและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชน



ประชุมหารือกับชาวบ้านเพื่อหาแนวทางการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน



การดำเนินงานปี 2021
(ภายนอกเหมือง)

1. จัดทำแผนที่ทางเดินน้ำ เพื่อการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน

Activity : อัพเดทระดับน้ำบ่อนิว ระดับน้ำปัจจุบันอยู่ที่ 12 เมตร ปริมาตรน้ำ 42,500 ลบ.ม. ชาวบ้านทำการตัดหญ้าแฝกและดูแลพื้นที่บริเวณโดยรอบบ่อนิว มีชาวบ้านเริ่มเข้ามาตกปลาในบ่อแล้วเพื่อใช้เป็นอาหารดำรงชีพ

ระดับน้ำในบ่อนิว

การดำเนินงานปี 2021
(ภายนอกเหมือง)

2. แปลงสาธิตเกษตรผสมผสาน บ้านแม่ทานโมเดล จ.ลำปาง (Phase 1)

Objective : เพื่อส่งเสริมการทำเกษตรเพื่อสร้างรายได้ในช่วงฤดูแล้ง จากเดิมที่ไม่สามารถทำเกษตรกรรมได้ โดย นำน้ำจากบ่อกักเก็บน้ำที่เหมืองแม่ทานมาใช้ เพื่อชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของชุมชน

Before : 16-03-21

After : 27-04-21

การดำเนินงานปี 2021
(ภายนอกเหมือง)

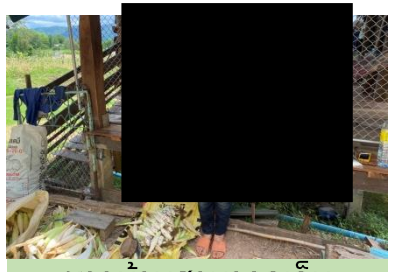
2. แปลงสาธิตเกษตรผสมผสาน บ้านแม่ทานโมเดล จ.ลำปาง (Phase 1 : March-June)

Timeline
การดำเนินงาน

สูบน้ำจากบ่อเหมืองแม่ทานมาทักเก็บที่บ่อน้ำ
Apr 20 – March 21

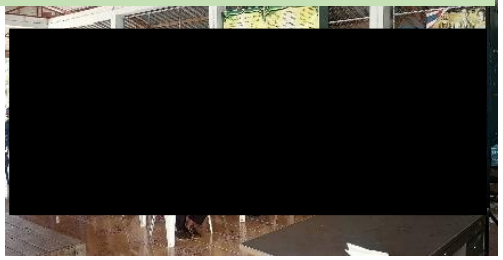
เริ่มปลูกพืชในพื้นที่โครงการฯ 8 ไร่
10 March 21

เปิดน้ำเข้าลำรางเหมืองให้กับชาวบ้านได้ใช้
16 March 21

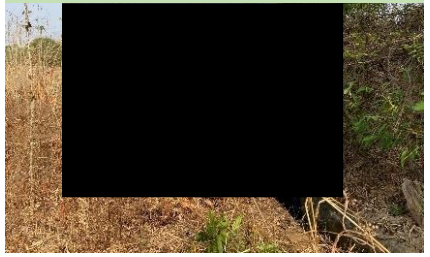


ชาวบ้านสามารถเก็บผลผลิตขายได้
June 21

5 March 21
ประชุมหารือร่วมกับชาวบ้าน ในโครงการแปลงสาธิต Phase 1



15 March 21
ชาวบ้านร่วมกันทำความสะอาดลำรางส่งน้ำ

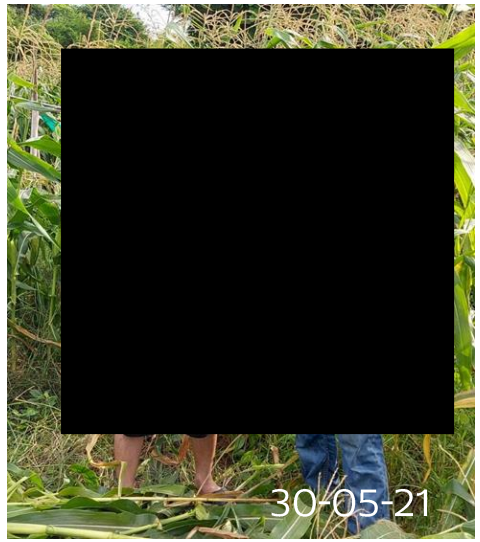


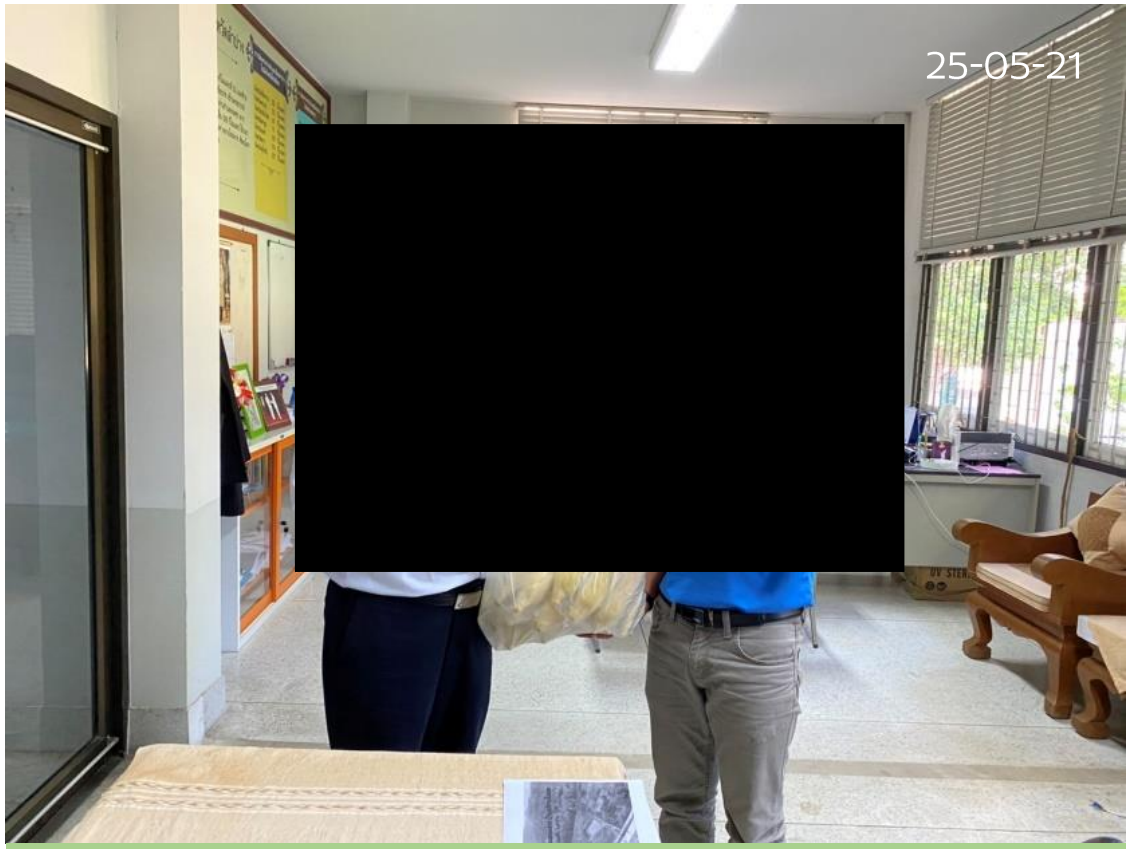
29 March 21
ชาวบ้านสนใจเข้าร่วมโครงการเพิ่ม 2 ไร่

การดำเนินงานปี 2021
(ภายนอกเหมือง)

2. แปลงสาธิตเกษตรผสมผสาน บ้านแม่ทานโมเดล จ.ลำปาง (Phase 1)

ชาวบ้านเก็บเกี่ยวผลผลิต





มอบผลผลิตแก่ท่านอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

การดำเนินงานปี 2021

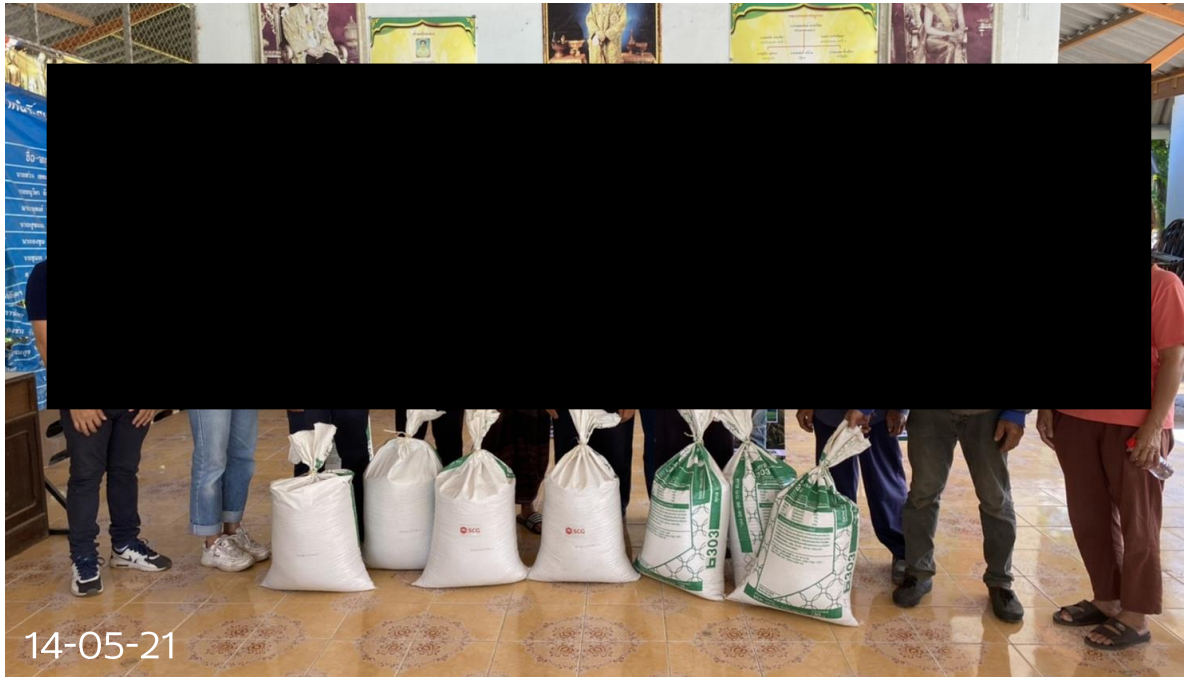
(ภายนอกเหมือง)

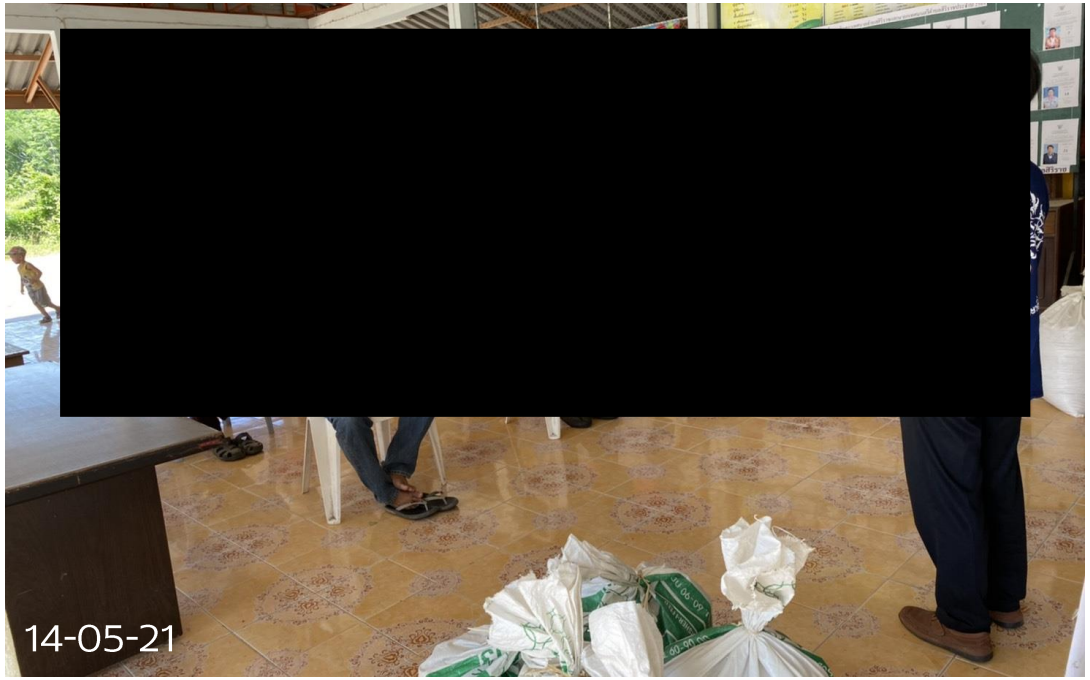
3. โครงการส่งเสริมการปลูกข้าวเหนียวพันธุ์น่าน 59

Objective : เพื่อส่งเสริมการปลูกข้าวชนิดใหม่ ที่มีคุณภาพดีและให้ผลผลิตได้ดีกว่าการปลูกข้าวแบบเดิม และเพื่อส่งเสริมให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชนบ้านแม่ทานในอนาคต

การดำเนินงาน : ทำการมอบเมล็ดพันธุ์ข้าวน่าน 59 ให้กับชาวบ้านที่สนใจเข้าร่วมโครงการจำนวน 20 ราย รายละ 10 kg. เมื่อได้ผลผลิตแล้วให้นำส่งคืน 20 kg. เพื่อใช้เป็นเมล็ดพันธุ์และเพื่อความยั่งยืนต่อไป

ระยะเวลาดำเนินการ : พฤษภาคม – ธันวาคม 2564



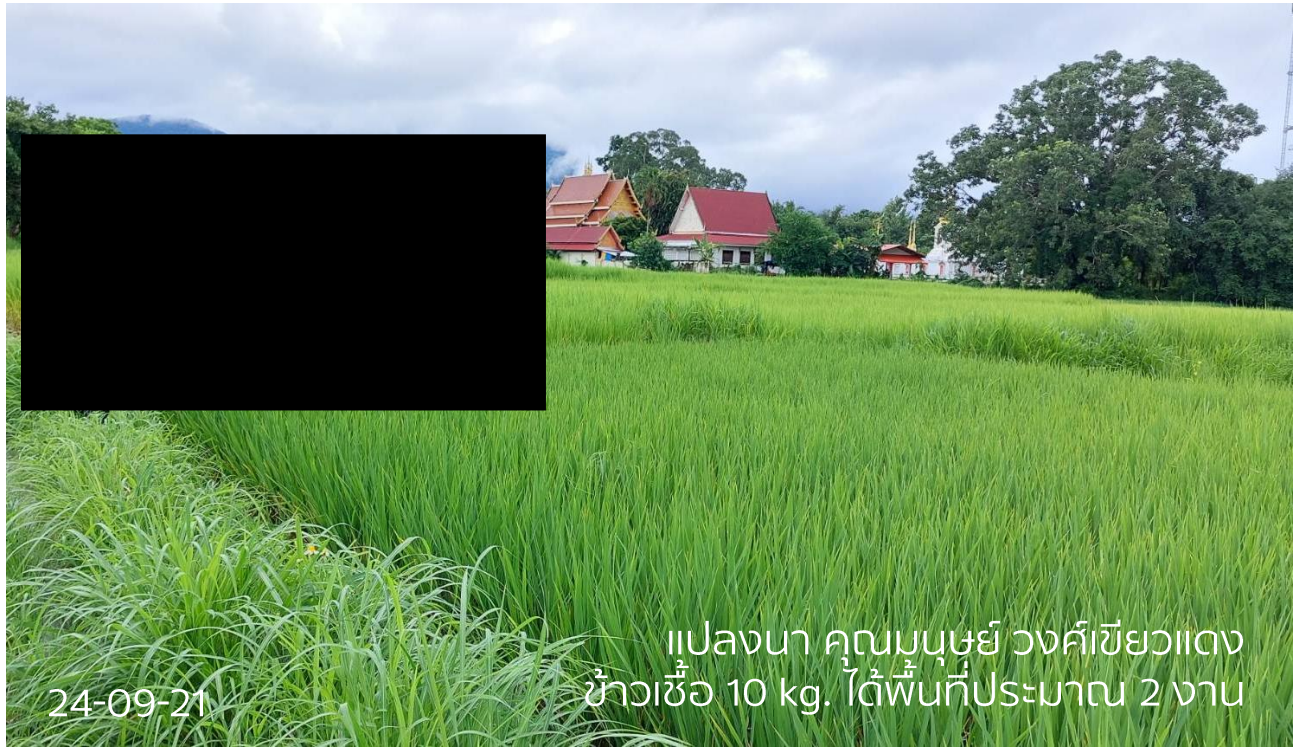


ทีมงานปูนลำปางมอบเมล็ดพันธุ์ข้าวให้กับชาวบ้าน

การดำเนินงานปี 2021
(ภายนอกเหมือง)

3. โครงการส่งเสริมการปลูกข้าวเหนียวน่าน 59

Activity : อยู่ระหว่างที่ชาวบ้านนำเมล็ดพันธุ์ที่ได้ไปทดลองปลูกในพื้นที่ของตนเอง คาดว่าจะสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ประมาณช่วงเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม 2564



การดำเนินงานปี 2021
(ภายนอกเหมือง)

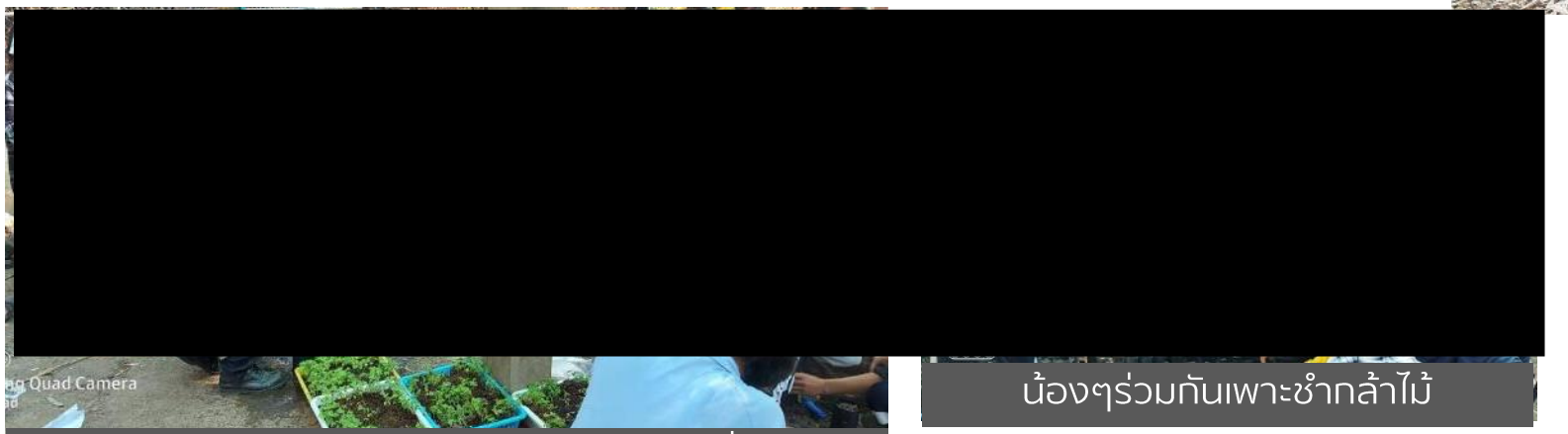
4. โครงการจากต้นกล้า สู่ป่าใหญ่ 2 (โรงเรียนแม่ทะพัฒนศึกษา)

Objective : ส่งเสริมการเพาะชำกล้าไม้ เพื่อสร้างรายได้ให้แก่น้องๆ นักเรียน และชาวบ้านที่อยู่ใกล้พื้นที่เหมือง พร้อมทั้งปลูกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติแก่เยาวชนรุ่นใหม่

พื้นที่ดำเนินงาน : โรงเรียนแม่ทะพัฒนศึกษา

การดำเนินงาน : สนับสนุนการปรับปรุงเรือนเพาะชำกล้าไม้ ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการเพาะชำกล้าไม้ให้แก่น้องๆ มอบวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับการเพาะกล้าไม้ และมอบกล้าไม้ที่เพาะไว้ ให้น้องๆไปย้ายชำลงถุงดินที่เตรียมไว้ และดูแลกล้าไม้ให้ได้ขนาดตามที่เหมืองต้องการรับซื้อต่อไป

Status : **อยู่ระหว่างการดูแลกล้าไม้ของน้องๆนักเรียน จะรับซื้อเดือนธันวาคม**



ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเพาะกล้าไม้โดยพี่บุญเชิด

น้องๆร่วมกันเพาะชำกล้าไม้

การดำเนินงานปี 2021
(ภายนอกเหมือง)

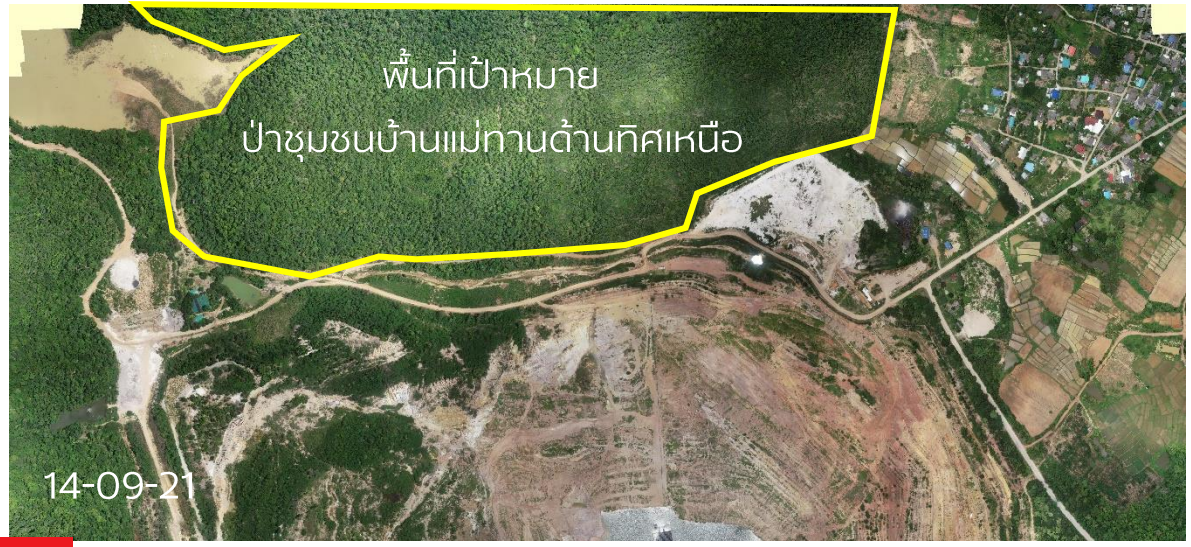
5. โครงการป่าชุมชน

Objective : ส่งเสริมการอนุรักษ์ป่าชุมชน เพื่อเป็นแหล่งทรัพยากรป่าไม้ และแหล่งการเก็บหาของป่าของคนในชุมชน เพื่อให้การใช้ประโยชน์จากป่าเกิดความอย่างยั่งยืนต่อไป

พื้นที่ดำเนินงาน : ป่าชุมชนบ้านแม่ทาน พื้นที่ 3,418 ไร่

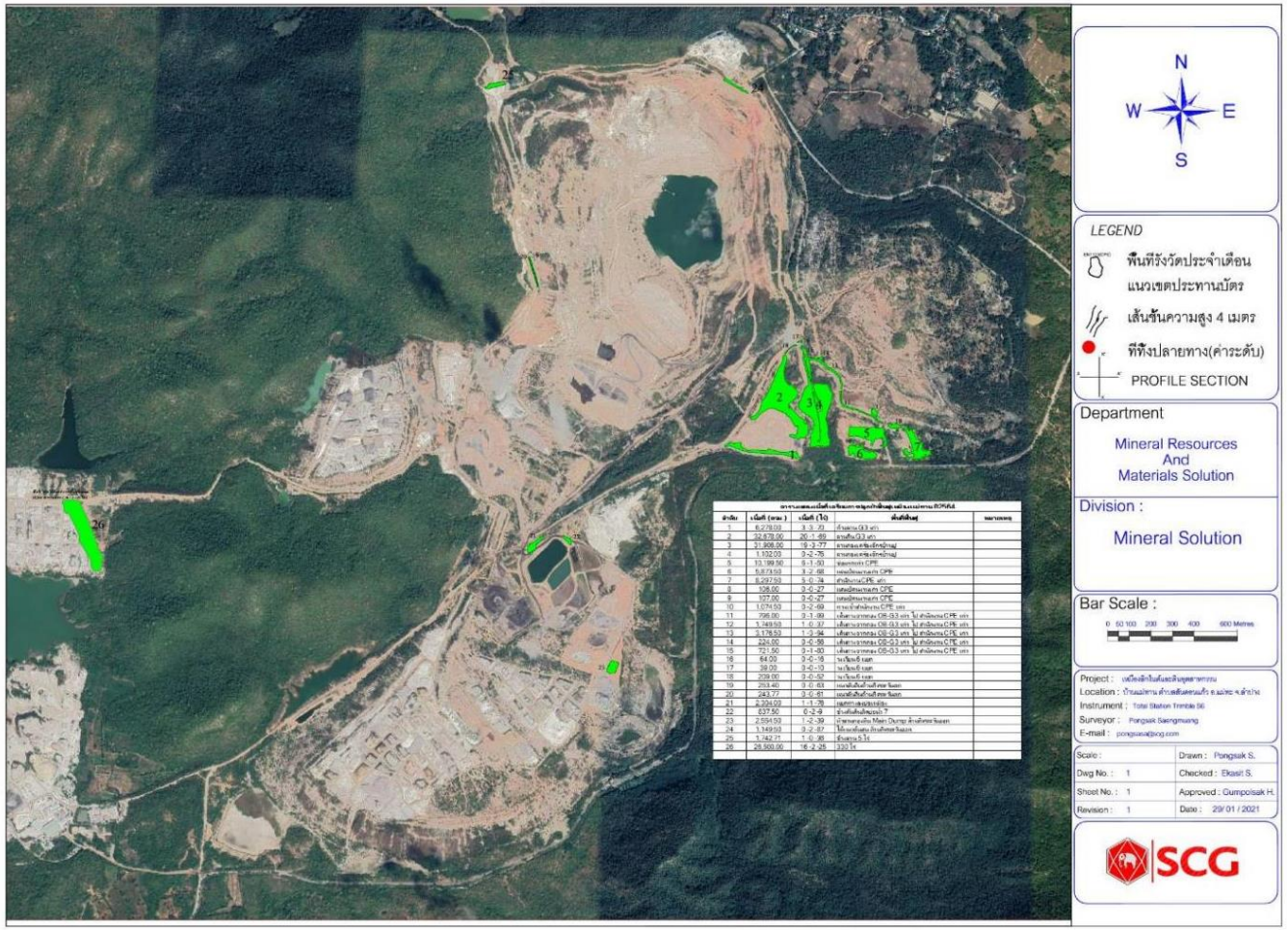
การดำเนินงาน : สนับสนุนการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชน จัดทำป้ายและเส้นทางเดินป่า เพื่อง่ายต่อการเข้าเก็บหาของป่าของชาวบ้าน และเป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้เรื่องป่าชุมชนต่อไป

Status : อยู่ระหว่างการปรึกษาหารือกับตัวแทนชุมชน



การดำเนินงานปี 2021
(ภายในเหมือง)

1. งานฟื้นฟูเหมืองแม่ทานประจำปี 2564



Rehabilitation area 2021

ตารางแสดงเนื้อที่เตรียมการปลูกป่าฟื้นฟูเหมืองแม่ทาน ปี2564				
ลำดับ	เนื้อที่ (ตรม.)	เนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ฟื้นฟู	หมายเหตุ
1	6,278.00	3 -3 -70	ท้ายลาน G3 เก่า	
2	32,678.00	20 -1 -69	ลานดิน G3 เก่า	
3	31,906.00	19 -3 -77	ลานกองเครื่องจักรบ้านปู	
4	1,102.00	0 -2 -76	ลานกองเครื่องจักรบ้านปู	
5	10,199.50	6 -1 -50	ซ่อมรถเก่า CPE	
6	5,873.50	3 -2 -68	แคมป์คนงานเก่า CPE	
7	8,297.50	5 -0 -74	สำนักงาน CPE เก่า	
8	106.00	0 -0 -27	แคมป์คนงานเก่า CPE	
9	107.00	0 -0 -27	แคมป์คนงานเก่า CPE	
10	1,074.50	0 -2 -69	ทางเข้าสำนักงาน CPE เก่า	
11	796.00	0 -1 -99	เส้นทางจากกอง OB-G3 เก่า ไป สำนักงาน CPE เก่า	
12	1,749.50	1 -0 -37	เส้นทางจากกอง OB-G3 เก่า ไป สำนักงาน CPE เก่า	
13	3,176.50	1 -3 -94	เส้นทางจากกอง OB-G3 เก่า ไป สำนักงาน CPE เก่า	
14	224.00	0 -0 -56	เส้นทางจากกอง OB-G3 เก่า ไป สำนักงาน CPE เก่า	
15	721.50	0 -1 -80	เส้นทางจากกอง OB-G3 เก่า ไป สำนักงาน CPE เก่า	
16	64.00	0 -0 -16	วงเวียน 6 แยก	
17	39.00	0 -0 -10	วงเวียน 6 แยก	
18	209.00	0 -0 -52	วงเวียน 6 แยก	
19	253.40	0 -0 -63	แนวคันดินด้านทิศตะวันตก	
20	243.77	0 -0 -61	แนวคันดินด้านทิศตะวันตก	
21	2,304.00	1 -1 -76	แยกทางลงบ่อเหมือง	
22	837.50	0 -2 -9	ข้างคันดินติดบ่อน้ำ 7	
23	2,554.50	1 -2 -39	หัวลานกองดิน Main Dump ด้านทิศตะวันออก	
24	1,149.50	0 -2 -87	ใต้แนวต้นสน ด้านทิศตะวันออก	
25	1,742.71	1 -0 -36	ข้างลาน 5 ไร่	
26	26,500.00	16 -2 -25	330 ไร่	

Rehabilitation Area 2021 : 87 rai

Seedling : 21 species 43,500 tree

Planting date : 5-13 August

การดำเนินงานปี 2021

(ภายในเหมือง)

1. งานฟื้นฟูเหมืองแม่ทานประจำปี 2564

ชนิดพันธุ์กล้าไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูเหมืองปี 2021

ลำดับที่	ชนิด	จำนวน (ต้น)
1	กระถินเทพา	6,000
2	นนทรี	1,000
3	หางนกยูง	800
4	สัก	2,000
5	สะเดา	3,200
6	มะค่าโมง	3,500
7	พฤกษ์	1,200
8	สัก	1,000
9	มะขาม	2,300
10	หว้า	2,500
11	เสี้ยว	1,000
12	ขี้เหล็ก	2,600
13	ทองกวาว	4,300
14	ขี้หนอน	3,050
15	มะขามเทศ	2,500
16	กระถินณรงค์	3,700
17	เพกา	1,000
18	มะขามป้อม	900
19	มะกอก	50
20	มะกล่ำต้น	100
21	สะแกนา	800
	รวมทั้งหมด	43,500

การดำเนินงานปี 2021
(ภายในเหมือง)

1. งานฟื้นฟูเหมืองแม่ทานประจำปี 2564

Activity August : ทำการจ้างเหมาชาวบ้านแม่ทานปลูกต้นไม้ฟื้นฟูประจำปี 2564 จำนวน 43,500 ต้น ครอบคลุมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 87 ไร่ เรียบร้อยแล้ว

Next step : ดูแลพื้นที่ฟื้นฟูต่อไป

จ้างเหมาชาวบ้านแม่ทานปลูกต้นไม้ฟื้นฟู

การดำเนินงานปี 2021
(ภายในเหมือง)

1. งานฟื้นฟูเหมืองแม่ทานประจำปี 2564

Activity : พื้นที่ฟื้นฟู 17 ไร่ ข้างกองดิน 330 ไร่ สำรวจพื้นที่ภายหลังการปลูกต้นไม้ไปแล้ว 2 เดือน พบว่าอัตราการรอดตายของกล้าไม้อยู่ที่ 90%-95% เนื่องจากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง ทำให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี

Next step : ทำการซ่อมแซมกล้าไม้ที่ตาย ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้ และดูแลพื้นที่ฟื้นฟูต่อไป

การดำเนินงานปี 2021
(ภายในเหมือง)

1. งานฟื้นฟูเหมืองแม่ทานประจำปี 2564

Activity : พื้นที่ฟื้นฟู 68 ไร่ บริเวณกองเครื่องจักรบ้านปู และกอง G3 เดิม สำรวจพื้นที่ภายหลังการปลูกต้นไม้ไปแล้ว 2 เดือน พบว่าอัตราการรอดตายของกล้าไม้อยู่ที่ 90-95% เนื่องจากมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง ทำให้ต้นไม้เจริญ เติบโตได้ดี แต่มีปัญหาวัวของชาวบ้านเข้ามาในพื้นที่ฟื้นฟู กัดกินหญ้าและต้นไม้ที่ปลูกบางส่วน

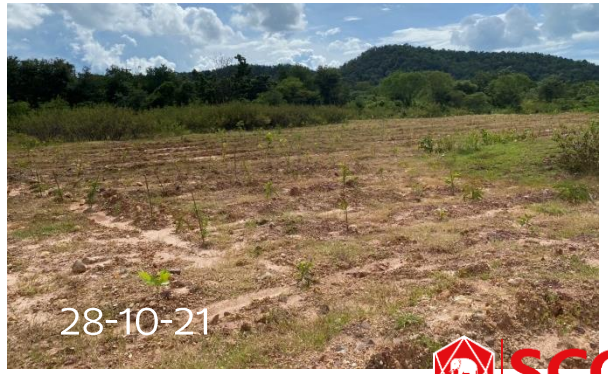
Next step : ทำการซ่อมแซมกล้าไม้ที่ตาย ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้ หาวิธีการควบคุมวัว และดูแลพื้นที่ฟื้นฟูต่อไป

ภาพจากทีม Drone ปูนลำปาง : Date 22-10-21

28-10-21

28-10-21

28-10-21


28-10-21

การดำเนินงานปี 2021
(ภายในเหมือง)

2. โครงการแปลงสาธิตการฟื้นฟูเหมือง : ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง

Objective : เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการฟื้นฟูเหมือง โดยน้อมนำแนวพระราชดำริมาผสมผสานใช้ในงานฟื้นฟู โดยการปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง เพื่อให้งานฟื้นฟูเหมืองเกิดประโยชน์สูงสุด

พื้นที่ดำเนินงาน : ประมาณ 2 ไร่ บริเวณข้างเรือนเพาะชำกล้าไม้เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง

การดำเนินงาน : ทำการวางระบบน้ำในแปลงเพื่อใช้ดูแลต้นไม้ ด้วยระบบน้ำหยด มีการติดตั้งปั๊มน้ำ solar cell ใช้ดูแลพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน เพื่อลดการพังทลายของหน้าดิน และปลูกต้นไม้แบบผสมผสาน ระหว่างไม้โตเร็ว ไม้ใช้สอย ไม้กินได้ และไม้เศรษฐกิจ

Status : ดำเนินการปลูกต้นไม้เรียบร้อยแล้ว

05-03-21

พื้นที่ดำเนินงานบริเวณด้านข้างเรือนเพาะชำกล้าไม้เหมืองแม่ทาน

การดำเนินงานปี 2021
(ภายในเหมือง)

2. โครงการแปลงสาธิตการฟื้นฟูเหมือง : ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง

Activity : ทำการติดตั้งระบบน้ำหยดดูแลต้นไม้ในพื้นที่แปลงฟื้นฟู ใช้ระบบสูบน้ำ Solar cell ในการดูแลพื้นที่ โดยสูบน้ำไปเก็บไว้ในถังพักน้ำ และปล่อยน้ำกระจายทั่วพื้นที่ด้วยระบบน้ำหยด

ติดตั้งระบบน้ำหยดดูแลพื้นที่

ระบบสูบน้ำ Solar cell

ถังพักน้ำ
ติดตั้งลูกลอย

การดำเนินงานปี 2021
(ภายในเหมือง)

2. โครงการแปลงสาธิตการฟื้นฟูเหมือง : ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง

Status : ดูแลพื้นที่บริเวณแปลงสาธิตงานฟื้นฟูเหมืองฯ ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดินเรียบร้อยแล้ว กล้าไม้มีอัตราการรอดตาย 98% ส่วนใหญ่ที่ตายจะอยู่ในบริเวณพื้นที่ slope

Next step : ซ่อมแซมกล้าไม้ที่ตาย และจัดทำป้ายแปลงสาธิตต่อไป

พื้นที่บริเวณแปลงสาธิตงานฟื้นฟูเหมืองฯ

3. โครงการแปลงสาธิตเกษตรผสมผสาน เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง

Objective : เพื่อเป็นแปลงสาธิตการทำเกษตรแบบผสมผสาน เพื่อสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร โดยนำน้ำจากขุมเหมืองมาใช้ในการดูแลพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อใช้เป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับการทำเกษตรแบบผสมผสานต่อไป

พื้นที่ดำเนินงาน : ด้านข้างเรือนเพาะชำกล้าไม้ พื้นที่ประมาณ 2 ไร่

การดำเนินงาน : จัดทำแปลงสาธิตเกษตรแบบผสมผสาน โดยปลูกพืชผักที่สามารถเก็บกินได้ตลอดทั้งปี

Status : ดำเนินการเสร็จเรียบร้อย ดูแลพื้นที่ต่อไป