เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อย
ภายใต้โครงการแบบแผนงาน

(T-VER Component Project Activity Design Document: T-VER-CPA-DD)



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

รายละเอียดโครงการ	
เลขที่โครงการแบบแผนงาน (PoA)	PoA_P2C1
ชื่อโครงการ PoA	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนล่าง) BAAC Carbon Credit (Lower Northern Branch)
เลขที่กลุ่มโครงการย่อย	CPA 1
ชื่อกลุ่มโครงการย่อย (CPA)	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจังหวัดอุทัยธานี BAAC Carbon credit, Uthai Thani Province
ผู้พัฒนาโครงการ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
ผู้พัฒนาโครงการร่วม	-
เจ้าของโครงการ	เกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดอุทัยธานีดังเอกสารแนบท้ายข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยที่ 1
ที่ตั้งโครงการ	1) ธนาคารต้นไม้บ้านหนองจิก หมู่ที่ 7 ต.หนองยาง อ.หนองฉาง จ.อุทัยธานี 2) ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยหนามตะเข้ หมู่ที่ 10 ต.บ้านไร่ อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี
พิกัดที่ตั้งโครงการ	พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) แบบ UTM Zone 47N (X,Y) ทิศเหนือ 539384 1731943 ทิศใต้ 547586 1657569 ทิศตะวันออก 616360 1705052 ทิศตะวันตก 504912 1698490
ประเภทโครงการ	☐ พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน ☐ การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ ☐ การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน ☐ การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ ☐ การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด ☐ การจัดการขยะมูลฝอย ☐ การจัดการน้ำเสียชุมชน ☐ การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ ☐ การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ☑ การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร ☐ การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก ☐ อื่นๆ.....
กิจกรรมของโครงการ	1. การปลูก ดูแล หรือการจัดการอย่างถูกวิธี

	2. เป็นไม้ยืนต้น 3. เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
เงินลงทุนทั้งหมดของกลุ่มโครงการย่อย	353,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) 1. ด้านการประเมินคาร์บอนกักเก็บ 200,000 บาท 2. ด้านการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ (Validation) 153,000 บาท
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้	232 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของกลุ่มโครงการย่อย	.....10..... ปี <วันที่ 15 ตุลาคม 2567 - วันที่ 14 ตุลาคม 2577>

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	13 กุมภาพันธ์ 2568	
เอกสารฉบับที่	03	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	นายวิชญา ยะวงศา
	ตำแหน่ง	ผู้บริหารทีม
	หน่วยงาน	ฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
	เบอร์ติดต่อ	080-293-7574

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
ชื่อผู้ประสานงาน	ฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน
ตำแหน่ง	-
ที่อยู่	2346 ถนนพหลโยธิน แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์	080-293-7574
โทรสาร	-
E-mail	Witchaya.ya@baac.or.th

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย 6
ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ 38
ส่วนที่ 3 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก 41
ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ 45
ภาคผนวก 1 หนังสือตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องของเอกสารสิทธิ์ที่ดิน ประเภท ส.ป.ก. ที่เข้าร่วมโครงการฯ 48
ภาคผนวก 2 ตัวอย่างมติที่ประชุมกลุ่มธนาคารต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการฯ เกี่ยวกับการแบ่งปันผลประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต 51
ภาคผนวก 3 รายละเอียดอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล 53

และการสอบเทียบ Calibration) อุปกรณ์ที่ใช้

ภาคผนวก 4 การให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการติดตามประเมินผล โครงการและการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER 54

ภาคผนวก 5 ข้อมูลต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการฯ 55

ภาคผนวก 6 เอกสารแนบท้ายข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 เกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดอุทัยธานี 67

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย

1.1 ความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA)

หลักเกณฑ์	รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย
กลุ่มโครงการย่อยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) เดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	โครงการแบบแผนงาน (PoA) และกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (T-VER-S-METH-13-01 Version01)
กลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทโครงการเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	โครงการแบบแผนงาน (PoA) และกลุ่มโครงการย่อย (CPA) เป็นโครงการประเภทการลด ดูดซับและการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ทุกโครงการภายใต้โครงการ T-VER แบบแผนงาน (T-VER-PoA) รวมกันแล้วต้องไม่เกิน 60,000 ตันคาร์บอนได้ออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ($tCO_2eq/year$)	โครงการย่อยแต่ละโครงการจะต้องเป็นโครงการที่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้สูงสุดไม่เกิน 1,000 $tCO_2eq/year$ เพื่อให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของกลุ่มโครงการ (CPA) ทุกโครงการ รวมกันไม่เกิน 60,000 $tCO_2eq/year$
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย สูงสุดไม่เกิน 1,000 $tCO_2eq/year$
การเพิ่มกลุ่มโครงการย่อย (CPA) อยู่ในช่วงอายุของโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	โครงการย่อย (CPA) จะเพิ่มเติมเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของแผนงาน (PoA) เฉพาะช่วง 20 ปีที่แผนงานได้รับการขึ้นทะเบียนประเภทกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้

1.2 รายละเอียดและกิจกรรมของกลุ่มโครงการย่อย

1.2.1 วัตถุประสงค์ของกิจกรรมโครงการ

1) เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนธนาคารต้นไม้ภายใต้การกับกับดูแลของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจังหวัดอุทัยธานี มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และช่วยแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างยั่งยืน ผ่านการส่งเสริมให้ประชาชนปลูกต้นไม้ในที่ดินของตนเอง

2) เพื่อพัฒนาโครงการคาร์บอนเครดิตในพื้นที่ป่าของชุมชนธนาคารต้นไม้ภายใต้การกับกับดูแลของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจังหวัดอุทัยธานี ตามแนวทางของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

3) เพื่อสร้างรายได้เสริมจากการขายคาร์บอนเครดิตแก่เกษตรกรที่เป็นสมาชิกชุมชนธนาคารต้นไม้ภายใต้การกับกับดูแลของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจังหวัดอุทัยธานี

1.2.2 รายละเอียดการดำเนินงานโดยย่อของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ได้จัดทำโครงการ BAAC Carbon Credit เพื่อขับเคลื่อนภารกิจซื้อ-ขายคาร์บอนเครดิต สร้างรายได้แก่ชุมชนท้องถิ่น โดยนำร่องอย่างเป็นทางการกับชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่และบ้านแดง จังหวัดขอนแก่น เมื่อปีพุทธศักราช 2566 ซึ่งความสำเร็จจากการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้น นำไปสู่การขยายผลสู่พื้นที่อื่นๆ โดย ธ.ก.ส. มีแผนขยายผลโครงการ BAAC Carbon Credit สู่ชุมชนธนาคารต้นไม้และชุมชนไม้มีค่ากว่า 6,800 ชุมชนทั่วประเทศไทย เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนที่มีการดำเนินกิจกรรมปลูกป่าในที่ดินของตนเอง ได้มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนเจตนารมณ์ของประเทศไทยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ควบคู่กับการสร้างรายได้จากขายคาร์บอนเครดิตที่ผลิตได้จากพื้นที่ป่าของชุมชนธนาคารต้นไม้เพื่อนำรายได้มาพัฒนาชุมชนและส่งเสริมการปลูกต้นไม้ต่อไป

1.2.3 ลักษณะโครงการ การดำเนินงานก่อนที่จะมีการดำเนินงานโครงการ T-VER

พื้นที่โครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจังหวัดอุทัยธานี (BAAC Carbon credit, Uthai Thani Province) ร้อยละ 100 ถูกใช้เป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ตามหลักแนวคิดของธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า**ดังภาพที่ 1** โดยมีการดำเนินการปลูก ดูแล และจัดการอย่างถูกวิธีตามหลักวนวัฒนวิทยา









ภาพที่ 1 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการฯ

1.2.4 กิจกรรมการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการ วัตถุดิบ แหล่งที่มา และปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ จำนวนวันในการเดินระบบ

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร มีความมุ่งมั่นให้โครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจังหวัดอุทัยธานี (BAAC Carbon credit, Uthai Thani Province) เป็นแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก เพื่อสอดรับกับถ้อยแถลงเจตนารมณ์ของรัฐบาลไทยในเวทีการประชุม COP26 ที่ผ่านมา โดยมีการดำเนินกิจกรรมที่มีส่วนสำคัญต่อความสามารถในการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) (T-VER-S-METH-13-01) ฉบับที่ 01 Sector 14: Afforestation and reforestation โดยการเพิ่มศักยภาพในการกักเก็บคาร์บอนจากการปลูก การดูแลและการบำรุงรักษาต้นไม้ที่มีการปลูกอยู่ภายในพื้นที่โครงการฯ มีดังนี้

1.2.4.1 การปลูก

เกษตรกรเจ้าของพื้นที่เข้าร่วมโครงการ ได้ดำเนินการปลูกป่าด้วยระบบวนเกษตร แบบป่าผสมในลักษณะบ้านสวน ป่าผสมกับพืชเกษตร ป่าล้อมไร่นา และป่าบนคันนา โดยมีพื้นที่เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 476.37 ไร่ และต้นไม้ทั้งสิ้น 24,522 ต้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) การเตรียมพื้นที่ปลูก คัดเลือกพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบน้ำไม่ท่วม ดินลึก มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงดี จากนั้นดำเนินการเตรียมพื้นที่โดยการแผ้วถาง กำจัดวัชพืช รวมถึงการกำหนดรูปแบบและแนวการปลูกต้นไม้ในพื้นที่

2) วิธีการปลูก ประกอบด้วย 2 ขั้นตอนดังนี้

2.1) การเตรียมหลุมปลูก

หลุมปลูกควรมีความกว้างมากพอ จะช่วยในการชอนไชของรากต้นไม้และต้นไม้ที่ปลูกจะตั้งตัวได้เร็ว ขุดหลุมปลูกในตำแหน่งเดียวกันของหลักหมายแนวปลูก เพื่อให้ต้นไม้อยู่ในแถวตรงกัน

2.2) การปลูกกล้าไม้

ในการนำกล้าไม้ออกจากถุงหรือภาชนะต้องใช้ความระมัดระวัง เพื่อไม่ให้กระทบกับระบบรากของต้นไม้ และวางกล้าไม้ให้ตั้งตรงมากที่สุดจากนั้นกลบให้ดินอยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิมเล็กน้อย เพื่อรักษาความชื้นโคนต้น หลังจากปลูกแล้วแต่งผิวหน้าหลุมดินให้เรียบร้อย และรดน้ำให้ชุ่ม

1.2.4.2 การดูแล

1) การให้น้ำ

ต้นไม้ที่ถูกปลูกใหม่จะมีการรดน้ำควบคู่กับการพึ่งพิงน้ำฝนตามธรรมชาติ จากนั้นเมื่อต้นไม้เติบโตแข็ง จะเปลี่ยนเป็นการพึ่งพิงน้ำฝนตามธรรมชาติ

2) การกำจัดวัชพืช

ดำเนินการถางวัชพืชตามแนวปลูกให้ทั่วพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ ทั้งในพื้นที่ปลูกใหม่และบริเวณที่มีต้นไม้อยู่เดิม

1.2.4.3 การจัดการอย่างถูกวิธี

การจัดการพื้นที่อย่างถูกวิธี ถือเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อความสามารถในการกักเก็บคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจกในส่วนต่างๆ ของต้นไม้ได้ โดยมีการดำเนินงานดังนี้

1) การลาดตระเวน

ดำเนินการลาดตระเวนตรวจตราความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและต้นไม้ที่ถูกนำเข้าร่วมโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามความสมบูรณ์ของพื้นที่ และสุขภาพของต้นไม้ รวมถึงอัตราการรอดของต้นไม้กลุ่มไม้หนุ่มที่มีความสูงมากกกว่า 1.30 เมตร

2) การลิดกิ่ง

ดำเนินการลิดกิ่งต้นไม้เพื่อส่งเสริมการเติบโต ช่วยให้อากาศถ่ายเทสะดวก ลดการเกิดโรคระบาดจากแมลงศัตรูพืช

1.2.4.4 การป้องกันความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ

<u>ความเสี่ยงต่อการล้มเลิกโครงการ</u>

มีการอบรม ชี้แจงรายละเอียด แนวทางการดูแลต้นต้นในพื้นที่โครงการฯ และการบริหารจัดการพื้นที่ดำเนินกิจกรรมปลูกต้นไม้ให้ถูกต้องตามเงื่อนไขที่ อบก. กำหนด รวมถึงมีการบริหารจัดการกรณีต้นไม้เกิดการโค่นหัก โค่นล้ม และตายจากโรคอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันการถูกหักออกจากพื้นที่โครงการฯ

1.2.5 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ในระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ

ภายในช่วงระยะเวลา 10 ปีของการคิดคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้ สำหรับพื้นที่ดำเนินโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจังหวัดอุทัยธานี 1 (BAAC Carbon credit, Uthai Thani Province) คาดว่าจะสามารถลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ในปริมาณ 232 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

1.3 ขอบเขตการดำเนินโครงการ

1.3.1 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ

โครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจังหวัดอุทัยธานี (BAAC Carbon credit, Uthai Thani Province) ครอบคลุม 2 ชุมชนธนาคารต้นไม้ ซึ่งมีค่าพิกัดที่ตั้งพื้นที่โครงการดัง**ตารางที่ 1** และขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดัง**ภาพที่ 2** โดยมีจำนวนต้นไม้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 24,522 ต้น ดัง**ตารางที่ 2** และมีพื้นที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 476.37 ไร่ ดัง**ตารางที่ 3**

ตารางที่ 1 ค่าพิกัดที่ตั้งโครงการฯ

ที่ตั้งโครงการ/ทิศ	พิกัด UTM	
	Easting	Northing
1) ชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านหนองจิก		
ทิศเหนือ	586200	1729100
ทิศใต้	580000	1665000
ทิศตะวันออก	618500	1700000
ทิศตะวันตก	560000	1700000
2) ชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านห้วยหนามตะเข้		
ทิศเหนือ	515000	1745000
ทิศใต้	527750	1657000
ทิศตะวันออก	585000	1668000
ทิศตะวันตก	499000	1678500

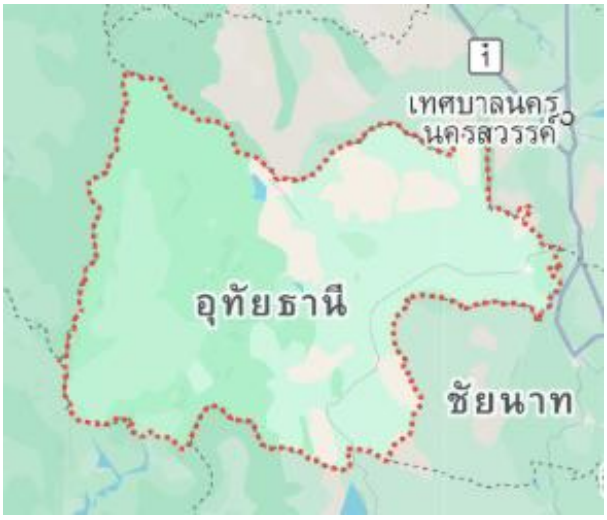
ตารางที่ 2 สรุปจำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ

ธนาคารต้นไม้	จำนวนแปลงที่เข้าร่วมโครงการ	จำนวนต้นไม้
บ้านหนองจิก	20	11,652
บ้านห้วยหนามตะเข้	13	12,870
รวม	33	**24,522**

ตารางที่ 3 พื้นที่ปลูกต้นไม้ของโครงการฯ และพื้นที่กันออก

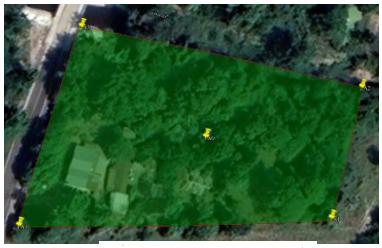
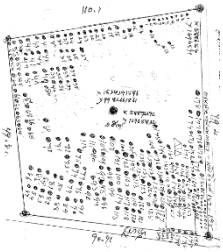
พื้นที่ตามโฉนดที่ดิน (ไร่)	พื้นที่กันออก (ไร่)	พื้นที่เข้าร่วมโครงการ T-VER (ไร่)
491.37	15	476.37

หมายเหตุ: พื้นที่กันออก คือ พื้นที่ตามโฉนดที่ดินลบพื้นที่เข้าร่วมโครงการ T-VER ซึ่งพื้นที่กันออกเป็นบริเวณที่ไม่มีข้อมูลต้นไม้



ภาพที่ 2 ขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

1) บ้านหนองจิก จำนวน 20 แปลง จำนวนต้นไม้ 11,652 ต้น

บ้านหนองจิก		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นายชนภัทร วงษ์วิทยา	
P2C1_ TB10001	189	พิกัดกลางแปลง				
		A0	588727	1696542		
		ขอบแปลง				
		A1	588773	1696511		
		A2	588786	1696560		
		A3	588680	1696586		
		A4	588657	1696511		
P2C1_ TB10002	2,097	พิกัดกลางแปลง			นายบุญฐิรักษ์ บุญรักษา	
		B0	584359	1709877		
		ขอบแปลง				
		B1	584414	1709799		
		B2	584411	1709870		
		B3	584359	1709877		
		B4	584296	1709899		
		B5	584249	1709878		
		B6	584090	1709877		
		B7	584135	1709801		
		B8	584243	1709800		
		B9	584317	1709789		

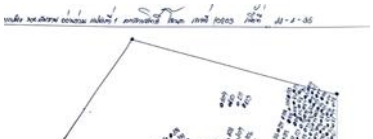
.

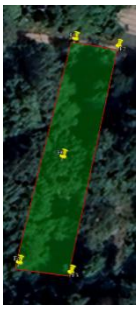
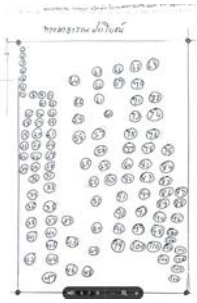
บ้านหนองจิก		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นายวรชาติ ลิลา	
P2C1_ TB10003	1,500	พิกัดกลางแปลง				

		C0	587682	1696439	
		ขอบแปลง			
		C1	587916	1696175	
		C2	587927	1696247	
		C3	587906	1696329	
		C4	587682	1696439	
		C5	587559	1696490	
		C6	587545	1696419	
		C7	587731	1696358	
		C8	587691	1696189	
P2C1_ TB10004	122	พิกัดกลางแปลง			นางสาวนงลักษณ์ สมหวัง
		D0	591462	1697557	
		ขอบแปลง			
		D1	591506	1697464	
		D2	591519	1697549	
		D3	591524	1697555	
		D4	591526	1697567	
		D5	591417	1697620	
		D6	591361	1697657	

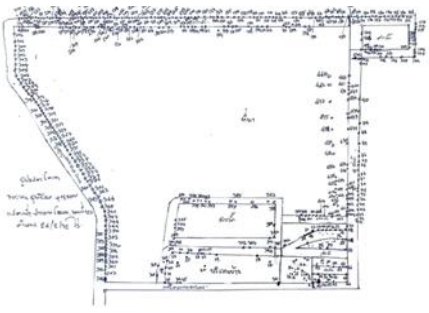
.

บ้านหนองจิก		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y		
P2C1_ TB10005	223	พิกัดกลางแปลง				
		E0	588287	1697674		
		ขอบแปลง				
		E1	588041	1697554		
		E2	588165	1697572		
		E3	588176	1697579		



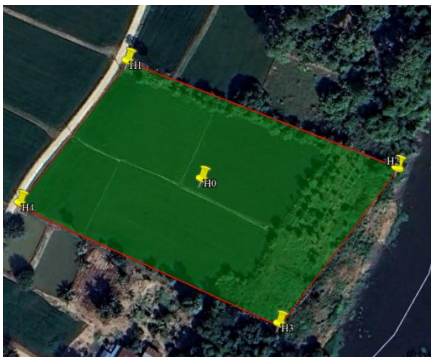
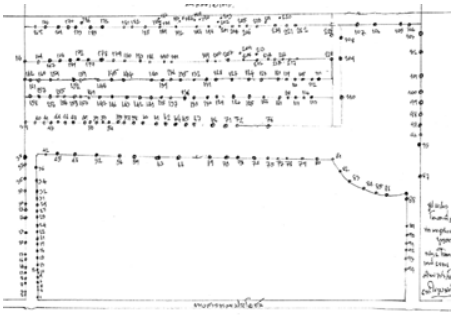
		E4	588272	1697594	
		E5	588348	1697676	
		E6	588359	1697713	
		E7	588264	1697749	
		E8	588247	1697725	
		E9	588219	1697709	
		E10	588130	1697698	
		E11	588085	1697701	
		E12	588064	1697720	
		E13	588043	1697631	
P2C1_ TB10006	74	**พิกัดกลางแปลง**			**นางสมหมาย บางแบ่ง**
		F0	589115	1697247	 
		ขอบแปลง			
		F1	589118	1697290	
		F2	589134	1697288	
		F3	589119	1697207	
		F4	589101	1697210	

.

บ้านหนองจิก		**จำนวนต้นไม้ (ต้น)**			**แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป**
รหัสแปลง	**จำนวนต้นไม้ (ต้น)**	**พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM**			**ชื่อ – นามสกุล**
		ตำแหน่ง	**พิกัด X**	**พิกัด Y**	นายชยกมล บุญธรรม
P2C1_ TB10007	393	**พิกัดกลางแปลง**			
		G0	598166	1708405	
		ขอบแปลง			
		G1	598189	1708287	
		G2	598136	1708325	
		G3	598092	1708381	
		G4	598041	1708404	
		G5	598044	1708442	
		G6	598066	1708468	
		G7	598078	1708494	
		G8	598104	1708496	

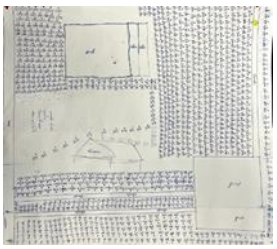
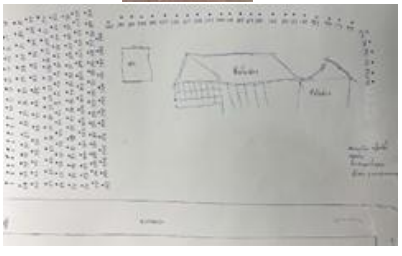
		G9	598112	1708488
		G10	598142	1708500
		G11	598142	1708484
		G12	598214	1708488
		G13	598225	1708480
		G14	598300	1708487
		G15	598336	1708486
		G16	598335	1708445
		G17	598305	1708445
		G18	598298	1708323
		G19	598280	1708309
		G20	598238	1708310
		G21	598205	1708301

.

บ้านหนองจิก		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นายชยกมล บุญธรรม	
P2C1_ TB10008	181	พิกัดกลางแปลง				
		H0	613860	1706972		
		ขอบแปลง				
		H1	613825	1707031		
		H2	613955	1706975		
		H3	613896	1706900		
		H4	613770	1706962		
						
P2C1_ TB100009	1,433	พิกัดกลางแปลง			นางลมัย พุ่มกลิ่น	
		I0	581745	1717899		
		ขอบแปลง				

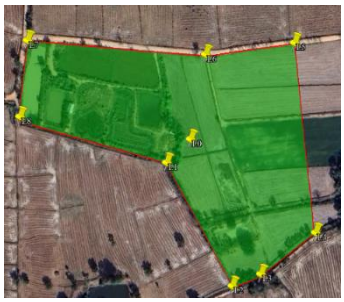
		I1	581805	1717983
		I2	581811	1717682
		I3	581781	1717688
		I4	581631	1718020

.

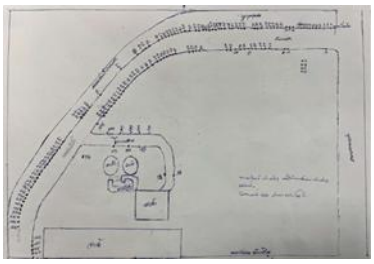
บ้านหนองจิก		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นางลมัย พุ่มกลิ่น	
P2C1_ TB100010	1,046	พิกัดกลางแปลง				
		J0	582305	1718131		
		ขอบแปลง				
		J1	582245	1718068		
		J2	582220	1718170		
		J3	582367	1718191		
		J4	582390	1718185		
		J5	582371	1718068		
		J6	582357	1718061		
P2C1_ TB100011	94	พิกัดกลางแปลง			นางลมัย พุ่มกลิ่น	
		K0	582379	1718075		
		ขอบแปลง				
		K1	582367	1718055		
		K2	582382	1718050		
		K3	582385	1718060		
		K4	582372	1718063		
		K5	582385	1718121		

		K6	582393	1718119	

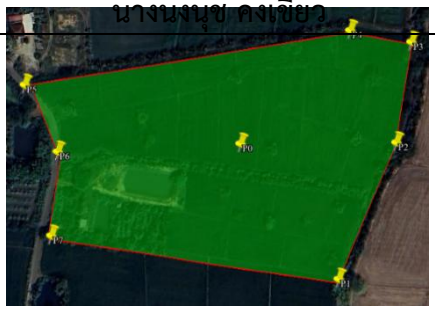
.

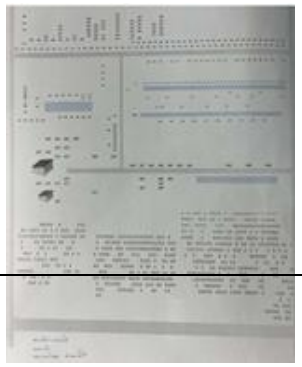
บ้านหนองจิก		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นางไพรัส ยาเพชรน้อย	
P2C1_ TB100012	353	พิกัดกลางแปลง			 	
		L0	582706	1719255		
		ขอบแปลง				
		L1	582683	1719231		
		L2	582753	1719111		
		L3	582781	1719124		
		L4	582834	1719167		
		L5	582807	1719355		
		L6	582718	1719340		
		L7	582541	1719346		
		L8	582536	1719271		
P2C1_ TB100013	332	พิกัดกลางแปลง			นางไพรัส ยาเพชรน้อย	
		M0	582867	1719275	 	
		ขอบแปลง				
		M1	582807	1719355		
		M2	582834	1719167		
		M3	582859	1719178		
		M4	582900	1719209		
		M5	582910	1719239		
		M6	582919	1719323		
		M7	582913	1719358		
		M8	582863	1719363		

.

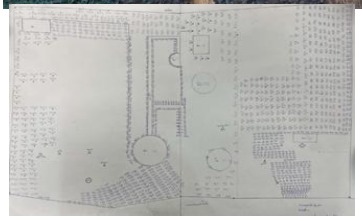
บ้านหนองจิก		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นายเด็ดดวง ทับเจริญ	
P2C1_ TB100014	136	พิกัดกลางแปลง				
		N0	585033	1719476		
		ขอบแปลง				
		N1	585173	1719394		
		N2	585070	1719613		
		N3	585007	1719592		
		N4	584954	1719548		
		N5	584914	1719499		
		N6	584871	1719416		
		N7	584905	1719405		
		N8	585081	1719390		
P2C1_ TB100015	648	พิกัดกลางแปลง			นางนงนุช คงเขียว	
		O0	572550	1689721		
		ขอบแปลง				
		O1	572671	1689601		
		O2	572659	1689701		
		O3	572607	1689888		
		O4	572461	1689821		
		O5	572470	1689655		
		O6	572482	1689564		

.

บ้านหนองจิก		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นางนงนุช คงเขียว	
P2C1_ TB100016	187	พิกัดกลางแปลง				
		P0	572864	1690900		

		ขอบแปลง			
		P1	572947	1690774	
		P2	573006	1690895	
		P3	573023	1690986	
		P4	572968	1690999	
		P5	572671	1690962	
		P6	572698	1690900	
		P7	572689	1690824	
		พิกัดกลางแปลง			**นายจำรัส แก้วการไร่**
		Q0	561589	1697569	
		ขอบแปลง			
P2C1_ TB100017	**900**	Q1	561619	1697365	
		Q2	561721	1697641	
		Q3	561531	1697715	
		Q4	561479	1697505	
					

.

บ้านหนองจิก		**จำนวนต้นไม้ (ต้น)**			**แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป**
รหัสแปลง	**จำนวนต้นไม้ (ต้น)**	**พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM**			**ชื่อ – นามสกุล**
		ตำแหน่ง	**พิกัด X**	**พิกัด Y**	**นายดอกรัก นิลภัย**
		พิกัดกลางแปลง			
		R0	571461	1722578	
		ขอบแปลง			
P2C1_ TB100018	**1,106**	R1	571564	1722555	
		R2	571544	1722660	
		R3	571416	1722623	
		R4	571344	1722628	

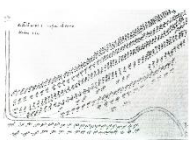
		R5	571349	1722515	
		R6	571414	1722502	
		พิกัดกลางแปลง			**นางจตุรพร ปั่นแก้ว**
		S0	580453	1719659	
		ขอบแปลง			
		S1	580414	1719924	
		S2	580480	1719897	
		S3	580506	1719718	
		S4	580623	1719709	
P2C1_ TB100019	**512**	S5	580633	1719746	
		S6	580677	1719744	
		S7	580671	1719619	
		S8	580627	1719623	
		S9	580626	1719590	
		S10	580399	1719591	
		S11	580439	1719783	

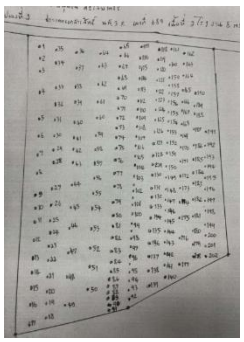
.

บ้านหนองจิก		**จำนวนต้นไม้ (ต้น)**			**แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป**
รหัสแปลง	**จำนวนต้นไม้ (ต้น)**	**พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM**			**ชื่อ – นามสกุล**
		ตำแหน่ง	**พิกัด X**	**พิกัด Y**	**นางจตุพร ปั่นแก้ว**
		พิกัดกลางแปลง			
		T0	580714.0	1719718	
		ขอบแปลง			
		T1	580685	1719697	
		T2	580688	1719737	
		T3	580756	1719738	
P2C1_ TB100020	**126**	T4	580743	1719681	

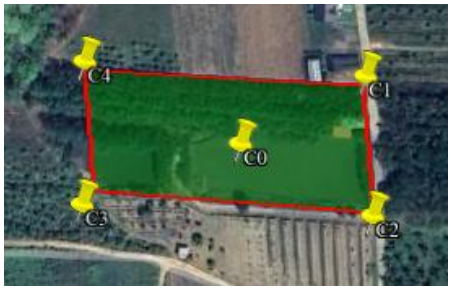
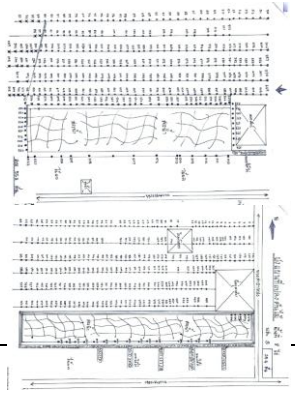
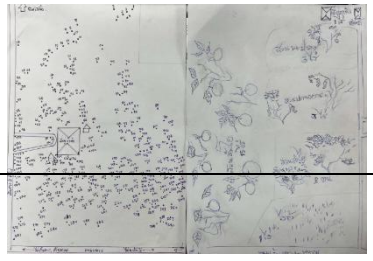
2) บ้านห้วยหนามตะเข้ จำนวน 13 แปลง จำนวนต้นไม้ 12,870 ต้น

บ้านห้วยหนามตะเข้		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นายสุพจน์ ศรีไสยเพชร	
P2C1_TB20001	1,597	พิกัดกลางแปลง				
		A0	549972	1667917		
		ขอบแปลง				
		A1	549803	1667904		
		A2	549975	1668013		
		A3	550034	1668003		
		A4	550102	1667927		
		A5	550114	1667906		
		A6	550121	1667894		
		A7	550143	1667895		
		A8	550139	1667870		
		A9	550122	1667866		
		A10	550113	1667843		
		A11	550103	1667831		
		A12	550000	1667809		
		A13	549917	1667811		
		A14	549916	1667820		

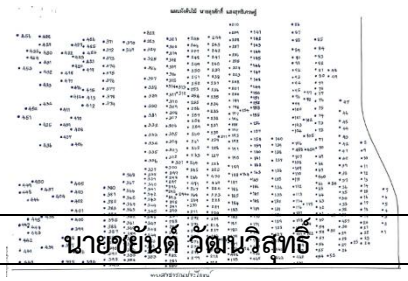
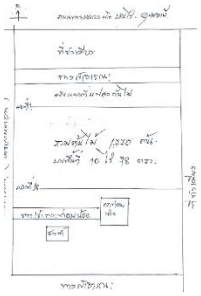
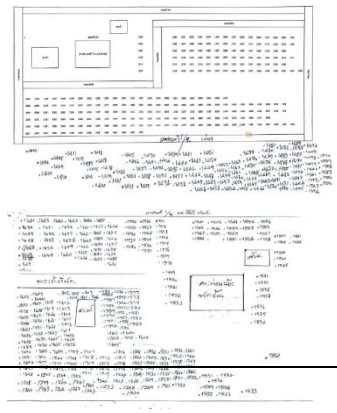
		A15	549885	1667818	  
		A16	549880	1667802	
		A17	549805	1667796	

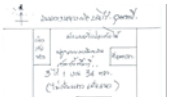
บ้านห้วยหนามตะเข้		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นายสุพจน์ ศรีไสยเพชร	
P2C1_TB20002	202	พิกัดกลางแปลง				
		B0	557462	1666351		
		ขอบแปลง				
		B1	557436	1666399		
		B2	557460	1666405		
		B3	557472	1666404		
		B4	557489	1666327		
		B5	557476	1666307		
		B6	557452	1666285		

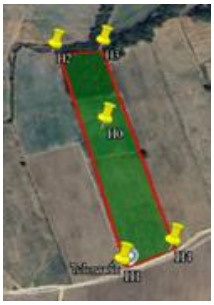
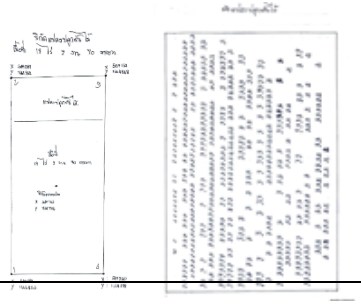
.

บ้านห้วยหนามตะเข้		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นายณรงค์ จูมโสดา	
P2C1_TB20003	554	พิกัดกลางแปลง				
		C0	551035	1666220		
		ขอบแปลง				
		C1	551108	1666256		
		C2	551108	1666177		
		C3	550944	1666189		
		C4	550948	1666269		
P2C1_TB20004	290	พิกัดกลางแปลง				
		D0	548975	1662381		
		ขอบแปลง				
		D1	549122	1662420		
		D2	549019	1662502		
		D3	548979	1662568		
		D4	548861	1662445		
		D5	548768	1662282		
		D6	548834	1662237		
		D7	548995	1662281		
		D8	549037	1662318		

.

บ้านห้วยหนามตะเข้		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นายสุรศักดิ์ แสงสุทธิเศรษฐ์	
P2C1_TB20005	471	พิกัดกลางแปลง				
		E0	551173	1666200		
		ขอบแปลง				
		E1	551212	1666266		
		E2	551263	1666102		
		E3	551226	1666093		
		E4	551193	1666103		
		E5	551113	1666116		
		E6	551112	1666274		
P2C1_TB20006	1,770	พิกัดกลางแปลง			นายชยันต์ วัฒนวิสุทธิ์	
		F0	558786	1667616		
		ขอบแปลง				
		F1	558767	1667523		
		F2	558714	1667677		
		F3	558815	1667693		
		F4	558863	1667552		
						
						

บ้านห้วยหนามตะเข้		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นายชยันต์ วัฒนวิสุทธิ์	
P2C1_TB20007	357	พิกัดกลางแปลง				
		G0	559337	1667760		
						
						

		ขอบแปลง			
		G1	559364	1667673	
		G2	559295	1667861	
		G3	559312	1667874	
		G4	559381	1667681	
P2C1_TB20008	468	พิกัดกลางแปลง			นายนราวิชญ์ อ่อนคำ
		H0	549163	1664706	
		ขอบแปลง			
		H1	549182	1664455	
		H2	549089	1664862	
		H3	549162	1664868	
		H4	549250	1664487	
					

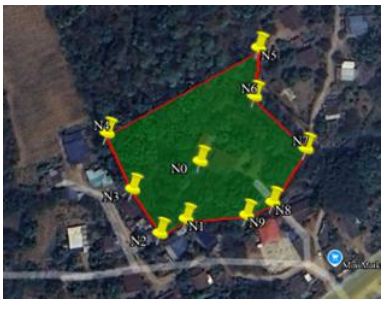
.

บ้านห้วยหนามตะเข้		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นายธงชาติ ทองชุบ
P2C1_TB20009	4,705	พิกัดกลางแปลง			
		I0	561736	1663275	
		ขอบแปลง			
		I1	561621	1663086	
		I2	561651	1663316	
		I3	561789	1663460	
		I4	561829	1663478	

		I5	561819	1663207	
P2C1_TB200010	809	**พิกัดกลางแปลง**			**นางทองคำ วัฒนกิจ**
		J0	551272	1670342	
		ขอบแปลง			
		J1	551441	1670153	
		J2	551647	1670054	
		J3	551680	1670180	
		J4	551676	1670192	
		J5	551592	1670246	
		J6	551491	1670276	
		J7	551459	1670222	
		J8	551383	1670228	
		J9	551367	1670211	

บ้านห้วยหนามตะเข้		**จำนวนต้นไม้ (ต้น)**			**แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป**
รหัสแปลง	**จำนวนต้นไม้ (ต้น)**	**พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM**			**ชื่อ – นามสกุล**
		ตำแหน่ง	**พิกัด X**	**พิกัด Y**	**นายกฤษณะ แก้วเขียว**
P2C1_TB200011	420	**พิกัดกลางแปลง**			
		K0	551414	1665392	
		ขอบแปลง			
		K1	551432	1665315	
		K2	551342	1665404	
		K3	551435	1665466	
		K4	551479	1665423	

.

บ้านห้วยหนามตะเข้		จำนวนต้นไม้ (ต้น)			แผนที่ต้นไม้โดยสังเขป	
รหัสแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พิกัดภูมิศาสตร์แบบ UTM			ชื่อ – นามสกุล	
		ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y	นางเข็มหา ปานาง	
P2C1_TB200013	613	พิกัดกลางแปลง				
		M0	565351	1668725		
		ขอบแปลง				
		M1	565321	1668662		
		M2	565289	1668728		
		M3	565409	1668764		
		M4	565421	1668721		
P2C1_TB200014	614	พิกัดกลางแปลง			นางเข็มหา ปานาง	
		N0	565384	1668645		
		ขอบแปลง				
		N1	565377	1668599		
		N2	565363	1668601		
		N3	565338	1668625		



N4	565321	1668662
N5	565421	1668721
N6	565419	1668689
N7	565455	1668654
N8	565433	1668620
N9	565440	1668612

1.3.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ

โครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจังหวัดอุทัยธานี (BAAC Carbon credit, Uthai Thani Province) มีขอบเขตการดำเนินโครงการสอดคล้องตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (T-VER-S-METH-13-01 Version01) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) <u>การศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะพื้นที่</u>

พิจารณาลักษณะพื้นที่และกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ ให้มีความสอดคล้องตามลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) และเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project conditions) ตามระเบียบวิธีการ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 กำหนด

2) <u>การกำหนดพื้นที่โครงการ</u>

พิจารณาขนาดพื้นที่แปลงปลูกต้นไม้ที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ตามเงื่อนไขการคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใน T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 ทางเลือกที่ 1 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้ กำหนดให้พื้นที่ดำเนินโครงการที่มีต้นไม้ตามเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ฉบับนั้นๆ ต้องมีขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ จากนั้นทำการเก็บข้อมูลพิกัดขอบเขตแปลงที่นำเข้าร่วมโครงการด้วยแอปพลิเคชันระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์

3) <u>การสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลต้นไม้ในพื้นที่โครงการ</u>

ดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลต้นไม้ในแปลงที่ดินที่เข้าร่วมโครงการฯ ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

3.1) การติดป้ายหมายเลข (Tag) เพื่อระบุลำดับต้นไม้ในพื้นที่โครงการแก่ต้นไม้ที่ถูกคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการฯ โดยยึดป้ายหมายเลขไม้ไว้กับลวด และรัดติดไว้กับลำต้น ดัง**ภาพที่ 3**





ภาพที่ 3 การติดป้ายหมายเลขแสดงลำดับต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ

3.2) วัดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก (Girth at Breast Hight: GBH) ของต้นไม้ที่ระดับความสูง 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน**ดังภาพที่ 4**




ภาพที่ 4 การวัดเส้นรอบวงของต้นไม้

3) การติดป้ายหมายเลข ดัง**ภาพที่ 5**




ภาพที่ 5 การติดป้ายหมายเลข

4) จดบันทึกค่าเส้นรอบวง ชนิดพันธุ์ของต้นไม้ ลงในแบบฟอร์มบันทึกข้อมูลต้นไม้ จากนั้นบันทึกข้อมูลดังกล่าวข้างต้นอยู่ในรูปแบบไฟล์ Excel ที่มีนามสกุลไฟล์ .xlx หรือ .xlxs ดัง**ภาพที่ 6 (ก.)** ถึง **ภาพที่ 6 (ค.)**



ก.การจดบันทึกข้อมูล



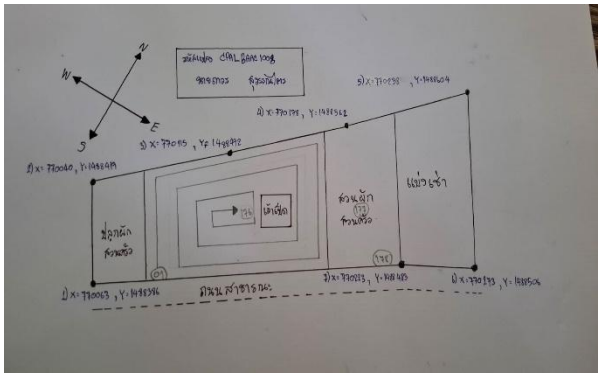
ข.แบบฟอร์มการเก็บข้อมูลภาคสนาม



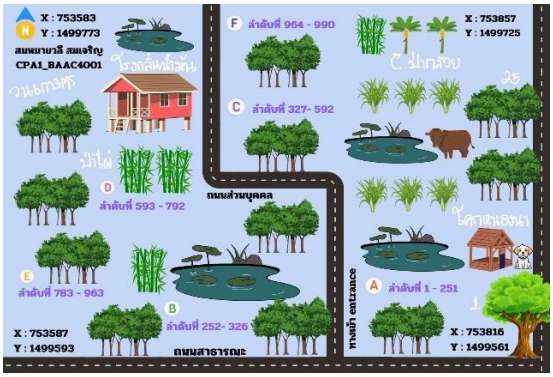
ค.การบันทึกข้อมูลจากแบบฟอร์มเป็นไฟล์ Excel

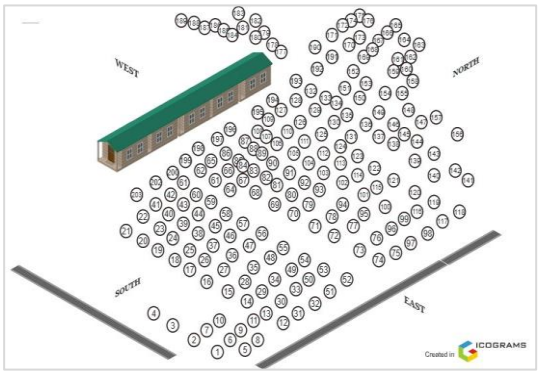
ภาพที่ 6 การบันทึกข้อมูลต้นไม้ในแบบฟอร์มที่กำหนด

5) นับจำนวนต้นไม้ในพื้นที่เข้าร่วมโครงการแต่ละแห่ง พร้อมจัดทำแผนที่ต้นไม้ในแปลงที่ดินที่เข้าร่วมโครงการโดยสังเขป (Sketch map) โดยสามารถวาดมือลงในกระดาษ A4 วาดด้วยโปรแกรมเฉพาะ หรือสร้างแผนที่แสดงตำแหน่งต้นไม้จากข้อมูลค่าพิกัดจากแอปพลิเคชันระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์ ดัง**ภาพที่ 7 (ก.)** ถึง **ภาพที่ 7 (ค.)**



ก.การวาดมือ





ข.การวาดด้วยโปรแกรมเฉพาะ



ค.สร้างแผนที่จากข้อมูลค่าพิกัดจากแอปพลิเคชันระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์

ภาพที่ 7 การจัดทำแผนที่ต้นไม้โดยสังเขป

4) ดำเนินการคำนวณปริมาณการกักเก็บและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐานและคาดการณ์จากการดำเนินโครงการของพื้นที่โครงการฯ

โดยการคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐานและการคาดการณ์ตามสมการในระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน ฉบับที่ 01 รายสาขา 14: Afforestation and reforestation (T-VER-S-METH-13-01 Version 01) และเครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ฉบับที่ 01 (T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01) โดยใช้ทางเลือกที่ 1 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้

1.4 การนับซ้ำ

กิจกรรมของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกนี้ ได้เคยขึ้นทะเบียน หรือ อยู่ระหว่างการขึ้นทะเบียนกลไก/มาตรฐานการรับรองคาร์บอนเครดิตอื่นๆ อาทิ เช่น Clean Development Mechanism (CDM), Voluntary Carbon Standard (VCS) , Gold Standard เป็นต้น หรือมาตรฐานใบรับรองเครดิตการผลิตพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificates: REC)

☑ ไม่มี

☐ มี โดยขึ้นทะเบียนใน ชื่อโครงการ.....

ชื่อกลไก/มาตรฐานที่ขึ้นทะเบียนโครงการ.....

ช่วงระยะเวลาที่มีการขอรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต.....

1.5 สิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

แปลงปลูกต้นไม้ที่เจ้าของโครงการนำเข้าร่วมโครงการฯ ทั้ง 33 แปลง ดังแสดง**ในหัวข้อ 1.3 ขอบเขตการดำเนินโครงการ**

1.5.2 สิทธิในการใช้ประโยชน์ของที่ดินที่นำมาเข้าร่วมโครงการ

เจ้าของโครงการได้นำพื้นที่ปลูกต้นไม้เข้าร่วมโครงการฯ ทั้งสิ้น 33 แปลง ประกอบด้วย 33 โฉนด โดยเป็นเอกสารสิทธิ์ที่ดินประเภทโฉนดที่ดิน (น.ส.4) (น.ส.3ก) (น.ส.3) (น.ส.3ข) จำนวน 29 แปลง และเอกสารสิทธิ์ให้ประชาชนเข้าทำประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดิน (สปก.) จำนวน 4 แปลง ดัง**ตารางที่ 4 ตารางที่ 5** และเอกสารแนบท้ายข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินประเภท สปก. ได้รับการตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องจากสำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดอุทัยธานีดัง**ภาคผนวก 1**

ตารางที่ 4 รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ถูกนำมาเข้าร่วมโครงการฯ

ประเภทเอกสารสิทธิ์ที่ดิน	จำนวนแปลงเข้าร่วมโครงการ (แห่ง)	จำนวนโฉนดที่ดิน
(น.ส.4) (น.ส.3ก) (น.ส.3) (น.ส.3ข)	29	29
สปก.	4	4
รวม	33	33

ตารางที่ 5 รายละเอียดเจ้าของพื้นที่และโฉนดที่ดินที่นำเข้าร่วมโครงการฯ

ที่ตั้งแปลงปลูกต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการฯ	เจ้าของพื้นที่	เลขที่โฉนด
ธนาคารต้นไม้บ้านหนองจิก	1)นายชนภัทร วงษ์วิทยา 2)นายบุญฐิรักษ์ บุญรักษา 3)นายวรชาติ ลิลา 4)นางสาวนงลักษณ์ สมหวัง 5)นายสมชาย อ่อนอ่วม 6)นางสมหมาย บางแบ่ง 7) นายชยกมล บุญธรรม นายชยกมล บุญธรรม 8)นางลมัย พุ่มกลิ่น นางลมัย พุ่มกลิ่น นางลมัย พุ่มกลิ่น 9)นางไพรัส ยาเพชรน้อย นางไพรัส ยาเพชรน้อย 10)นายเด็ดดวง ทับเจริญ 11)นางนงนุช คงเขียว นางนงนุช คงเขียว 12)นายจำรัส แก้วการไร่ 13)นายดอกรัก นิลภัย 14)นางจตุรพร ปั่นแก้ว นางจตุรพร ปั่นแก้ว	1) โฉนด 18879 2) โฉนด 9263 3) โฉนด 5293 4) โฉนด 14480 5) โฉนด 10203 6) โฉนด 22632 7.1) โฉนด 127 7.2) โฉนด 28136 8.1) โฉนด 4219 8.2) โฉนด 4220 8.3) โฉนด 4221 9) โฉนด 8407 10) โฉนด 1399 11) โฉนด 2286 12.1) โฉนด 260 12.2) โฉนด 113 13) น.ส.3 205 14) สปก4-01 1401 15) โฉนด 12623 16) โฉนด 9821
ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยหนามตะเข้	1)นายสุพจน์ ศรีไสยเพชร นายสุพจน์ ศรีไสยเพชร 2)นายณรงค์ จูมโสดา 3)นายราเมศวร์ เลขยัน 4)นายสุรศักดิ์ แสงสุทธิเศรษฐ์ 5)นายชยันต์ วัฒนวิสุทธิ์ นายชยันต์ วัฒนวิสุทธิ์ 6)นายนราวิชญ์ อ่อนคำ 7)นายธงชาติ ทองชุบ 8)นางทองคำ วัฒนกิจ 9)นายกฤษณะ แก้วเขียว 10)นางเข็มหา ปานาง นางเข็มหา ปานาง	1.1) นส.3 ก 2236 1.2) นส.3 689 2) นส.3 29 3)) นส.3 1 4) โฉนด 5185 5) โฉนด 15293 6) โฉนด 3990 7) นส.3ข 11/321 8) นส.3 ก 4808 9) สปก 2128 10) นส.3 ก 1298 11.1) สปก4-01 12361 11.2) สปก4-01 12362

ทั้งนี้ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินดัง**ตารางที่ 5** และเอกสารแนบท้ายข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 เข้าร่วมในโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER และคาร์บอนเครดิตที่เกิดขึ้นจากที่ดินทั้ง 33 แปลง เจ้าของโครงการได้ยินยอมให้ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรเป็นผู้มีสิทธิบริหารจัดการผลประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตที่ได้รับแทนเจ้าของพื้นที่ สำหรับนำไปใช้ในการขับเคลื่อนนโยบายคาร์บอนเครดิตของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และตอบสนองนโยบายชาติเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งเป็นตัวแทนในการซื้อขายคาร์บอนเครดิต โดยธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จะจ่ายค่าตอบแทนในรูปแบบตัวเงินที่ได้จากการขายคาร์บอนเครดิตให้แก่

เกษตรกรตามสัดส่วน 70 : 30 ตามปริมาณคาร์บอนที่ได้รับในพื้นที่ปลูกป่าที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ซึ่งรายละเอียดเป็นไปตามมติการประชุมสมาชิกธนาคารต้นไม้ ดัง**ภาคผนวก 2** ซึ่งเป็นข้อสรุปในการแบ่งปันผลประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ T-VER ระหว่างธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และเกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดอุทัยธานีที่เข้าร่วมโครงการฯ

ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

2.1 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) และเครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้

ลำดับ	รหัส	เวอร์ชั่น	ชื่อระเบียบวิธีฯ / เครื่องมือคำนวณ
1	T-VER-S-METH-13-01	01	การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)
2	T-VER-S-TOOL-01-01	01	การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)

2.2 เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ

พื้นที่กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (CPA 1) ภายใต้แผนงานโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนล่าง) เป็นพื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้ในรูปแบบป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง ซึ่งเป็นแนวคิดการปลูกป่าของธนาคารต้นไม้โดยมีการปลูก ดูแล และจัดการแปลงปลูกอย่างถูกวิธี รวมถึงดำเนินกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องตามลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) และเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Condition) ที่กำหนดไว้ในระเบียบวิธี T-VER-S-METH-13-01 Version 01 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ระเบียบวิธีฯ การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)	
รหัส T-VER-S-METH-13-01 Version 01	
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	**เหตุผลของโครงการ**
1.มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย	พื้นที่ดำเนินโครงการฯ ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย ดังเอกสารแนบท้ายข้อเสนอโครงการย่อยกลุ่มที่ 1
2.มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 10 ไร่ (สามารถรวมหลายๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน)	พื้นที่เข้าร่วมโครงการของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยมีลักษณะเป็นพื้นที่หลายๆ แปลงรวมกัน โดยมีขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 476.37 ไร่
3.กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่า ต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม	พื้นที่เดิมของ CPA1 เดิมเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ว่างเปล่าของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกของชุมชนธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า ที่มีการพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชนิดต่างๆ ในรูปแบบป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง ตามแนวคิดของธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้เดิม
4.ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ	ต้นไม้ที่นำเข้าร่วมโครงการทั้งหมดของ CPA1 เป็นต้นไม้ที่ไม่มีแผนการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ
5.ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ	พื้นที่เข้าร่วมโครงการฯ เป็นพื้นที่ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกของชุมชนธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า ซึ่งมีการปลูกต้นไม้ตามแนวคิดของธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า จึงอยู่นอกเหนือจากกฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว

2.3 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการดูดกลับและการลดการปล่อยของก๊าซเรือนกระจก

กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (CPA 1) ภายใต้โครงการแบบแผนงานโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนล่าง) มีแหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจก 2 แหล่ง ได้แก่ ได้แก่ 1) มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Above Ground Biomass: ABG) ประกอบด้วยมวลชีวภาพในลำต้น กิ่ง และใบ และ 2) มวลชีวภาพใต้ดิน (Below Ground Biomass: BG) เป็นข้อมูลมวลชีวภาพจากรากทั้งใต้ดิน และบนดิน

โดยการวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซเรือนกระจกของพื้นที่โครงการ อบก. กำหนดให้ผู้พัฒนาโครงการต้องคำนวณหาการดูดซับ ดักจับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Scenario) เป็นข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกสุทธิก่อนเริ่มโครงการ T-VER ภาคป่าไม้ และจากดำเนินโครงการ (Project Sequestration) เป็นข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ T-VER ภาคป่าไม้ตลอดระยะเวลา 10 ปี โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 6**

ตารางที่ 6 แหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

แหล่งสะสมคาร์บอน	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
การดูดซับ ดักจับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO_2	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BG)	CO_2	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน
การดูดซับ ดักจับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO_2	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BG)	CO_2	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน

ส่วนที่ 3 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

การคำนวณหาปริมาณก๊าซเรือนกระจกของพื้นที่โครงการในกรณีฐานและจากการดำเนินโครงการ ของกลุ่มโครงการย่อย ภายใต้โครงการแบบแผนงานโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนล่าง) ดำเนินการตามการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) หรือ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 1 โดยอาศัยทางเลือกที่ 1 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้ เป็นแนวทางคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากเป็นวิธีการที่ง่าย เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการสามารถดำเนินการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลต้นไม้ด้วยตนเองได้ และพื้นที่ปลูกป่าของสมาชิกธนาคารต้นไม้และไม้มีค่าแต่ละแห่งของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยต้องมีขนาดไม่เกิน 30 ไร่

3.1 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Emission)

ระเบียบวิธีฯ: การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)

รหัส: T-VER-S-TOOL-01-01 Version 1

สมการที่ใช้: $C_{TT} = T \times t \times MAI \times 10^{-3}$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	หน่วย
C_{TT_i}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีฐาน	ค่าจากการคำนวณในแต่ละกลุ่มโครงการย่อย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
T	จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด	ข้อมูลจำนวนต้นไม้ในแต่ละกลุ่มโครงการย่อย	ต้น
t	ปีที่ดำเนินการติดตามผล	0 (ศูนย์)	ปี
MAI	อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการกักเก็บ	9.5	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ต่อต้นต่อปี (Kg.CO_2/ต้น/ปี)

3.2 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Emission)

ระเบียบวิธีฯ: การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)

รหัส: T-VER-S-TOOL-01-01 Version 1

สมการที่ใช้: $C_{TT_t} = T \times t \times MAI \times 10^{-3}$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	หน่วย
C_{TT_i}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีที่ t	ค่าจากการคำนวณในแต่ละกลุ่มโครงการย่อยในปีที่ขอรับรอง	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
T	จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด	ข้อมูลจำนวนต้นไม้ในแต่ละกลุ่มโครงการย่อยในปีที่ขอรับรอง	ต้น
t	ปีที่ดำเนินการติดตามผล	ปีที่ 1 - 10	ปี
MAI	อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้	9.5	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ต่อต้นต่อปี (Kg.CO_2/ต้น/ปี)

3.3 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

- ไม่มีการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ –

3.4 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการ (Emission Reduction)

ระเบียบวิธีฯ: การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)

รหัส: T-VER-S-METH-13-01 Version 1

สมการที่ใช้: $C_{SEQ} = C_{TT_t} - C_{TT_i} - GHG_{LEAK}$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	หน่วย
C_{SEQ}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ	รอใส่ข้อมูล	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
C_{TT_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีที่ t	รอใส่ข้อมูล	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
C_{TT_i}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีฐาน	รอใส่ข้อมูล	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
GHG_{LEAK}	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	0 (ศูนย์)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
t	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล	ปีที่ 1 - 10	ปี
i	ปีที่ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกล่าสุด	2567	ปี

3.5 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้

ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ

☐ 7 ปี <ระบุ วัน/เดือน/ปี เริ่มต้น – วัน/เดือน/ปี สิ้นสุด>

☑ 10 ปี <วันที่ 15 ตุลาคม 2567 - วันที่ 14 ตุลาคม 2577>

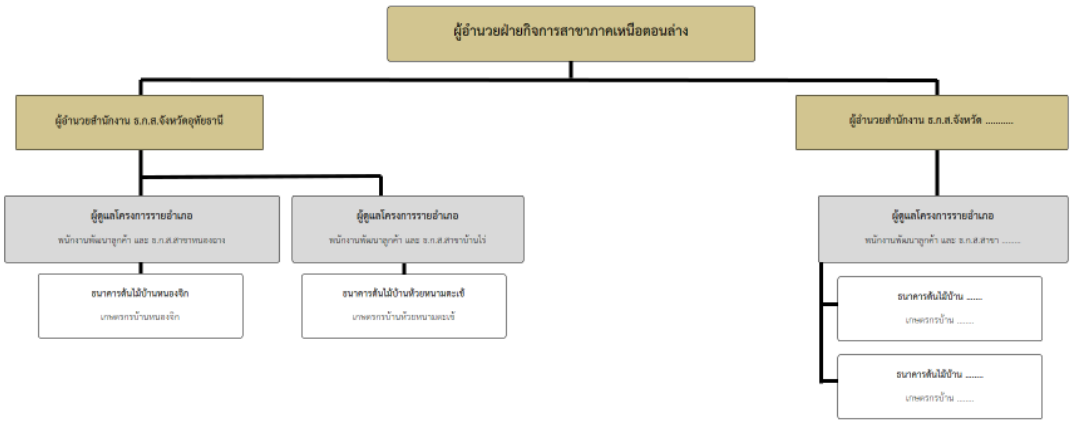
ปี	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก
2567	0.00	232.96	0.00	232.96
2568	0.00	465.92	0.00	465.92
2569	0.00	698.88	0.00	698.88
2570	0.00	931.84	0.00	931.84
2571	0.00	1,164.80	0.00	1,164.80
2572	0.00	1,397.75	0.00	1,397.75
2573	0.00	1,630.71	0.00	1,630.71
2574	0.00	1,863.67	0.00	1,863.67
2575	0.00	2,096.63	0.00	2,096.63
2576	0.00	2,329.59	0.00	2,329.59
รวม (tCO_2eq)	0.00	**2,329**	**0.00**	**2,329**
จำนวนปี	**10**	**10**	**10**	**10**
เฉลี่ยปีละ (tCO_2eq/y)	0.00	**232**	**0.00**	**232**

ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล

4.1.1 โครงสร้างของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการติดตามผลและหน้าที่รับผิดชอบ

หน่วยงานที่รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (CPA1) ประกอบด้วย 4 ภาคส่วน โดยแต่ละภาคส่วนมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการติดตามผลภายหลังดัง**ภาพที่ 8**



ภาพที่ 8 ผังแนวทางการติดตามผลของกลุ่มโครงการย่อย

4.1.2 แผนการติดตามผล

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ มีแผนดำเนินการติดตามความสมบูรณ์ของต้นไม้ และพื้นที่ดำเนินโครงการฯ ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) รวมถึงพารามิเตอร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในข้อ 4.3 ในปีที่มีความประสงค์ขอรับรองคาร์บอนเครดิตกับ อบก.

4.1.3 แผนผังขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล และกระบวนการควบคุมคุณภาพ

การจัดเก็บข้อมูลและการควบคุมคุณภาพข้อมูลที่ได้รับจากการสำรวจภาคสนาม มีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้ (**ภาพที่ 9**)

1) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Cleansing Data) ที่ได้รับจากทีมสำรวจภาคสนาม ซึ่งแบ่งข้อมูลออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

1.1) ส่วนที่ 1 ข้อมูลต้นไม้

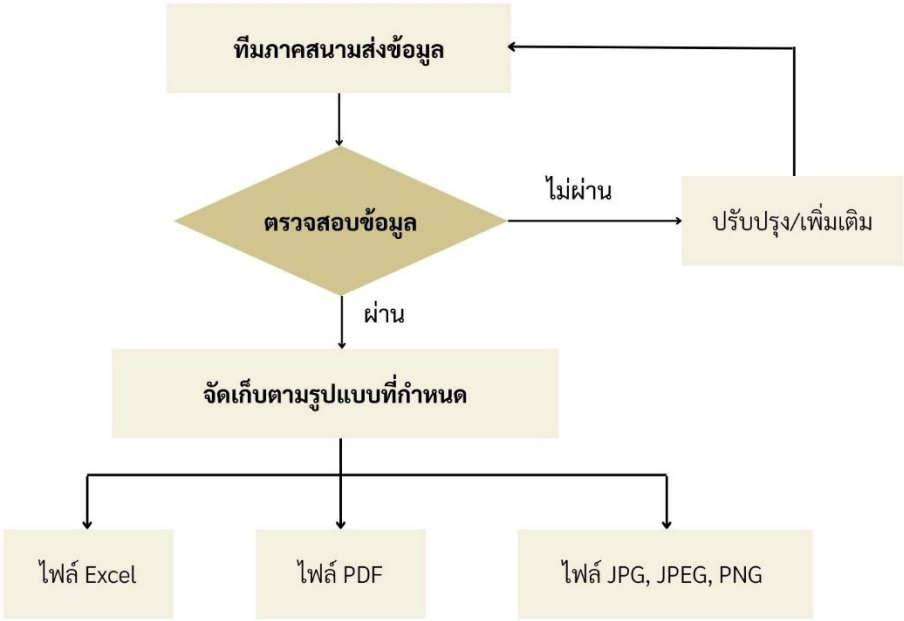
1.2) ส่วนที่ 2 ข้อมูลค่าพิกัดขอบเขตแปลงปลูกป่าที่นำเข้าร่วมโครงการ

1.3) ส่วนที่ 3 เอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อยืนยันความเป็นเจ้าของโครงการ

2) ข้อมูลต้นไม้ และข้อมูลค่าพิกัดขอบเขตแปลง ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง จะถูกจัดเก็บไว้ในไฟล์ Excel โดยแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) จะแบ่งออกเป็นแต่ละกลุ่มธนาคารต้นไม้ พร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง โดยไฟล์ Excel สามารถแก้ไข ลบ และเพิ่มเติมข้อมูลได้

3) สำเนาเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดิน สำเนาบัตรประชาชน และหนังสือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องจะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ PDF พร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง

4) แผนที่สังเขปแสดงตำแหน่งต้นไม้ในแปลงที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย จะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์นามสกุล JPG, JPEG, PNG พร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง



ภาพที่ 9 แผนผังการจัดเก็บข้อมูลและการควบคุมคุณภาพข้อมูล

4.1.4 แสดงผังจุดตรวจวัด ข้อมูล/ตัวแปรที่จัดเก็บ

ดำเนินการตรวจวัดข้อมูลและตัวแปรที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดของ อบก. ซึ่งมีรายละเอียดดังข้อ 4.3

4.2 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	MAI
ค่าที่ใช้	9.5
หน่วย	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ต่อต้นต่อปี
ความหมาย	อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการเก็บกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	การศึกษาลักษณะของพรรณไม้ ปริมาณการดูดซับก๊าซเรือนกระจก และขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้, 2553

4.3 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	T
หน่วย	ต้น
ความหมาย	จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด ที่มีความสูงมากกว่า 1.30 เมตร
แหล่งข้อมูล	สำรวจในพื้นที่
วิธีการติดตามผล	นับจำนวนต้นไม้ในแปลงในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยอ้างอิงข้อมูลที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อย (T-VER-CPA-DD) ของแต่ละกลุ่ม

พารามิเตอร์	C_{TT}
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ในปีที่ t
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	คำนวณตามสมการในข้อ 2.4.2

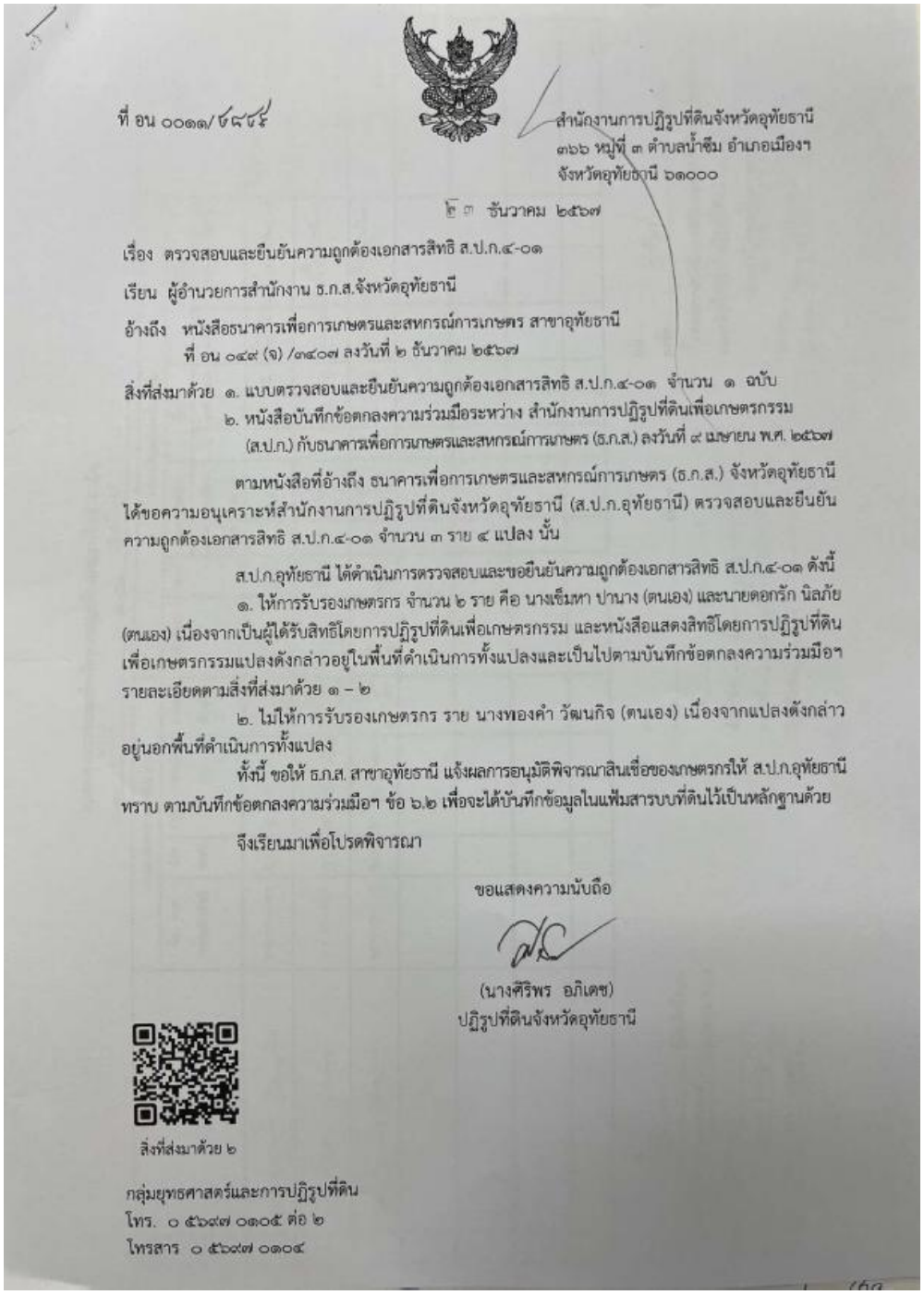
พารามิเตอร์	A
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่โครงการทั้งหมด
แหล่งข้อมูล	- สำรวจในพื้นที่ - ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ
วิธีการติดตามผล	ตรวจวัดขอบเขตและขนาดพื้นที่โครงการ โดยอ้างอิงข้อมูลที่ได้ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อย (T-VER-CPA-DD) ของแต่ละกลุ่ม

พารามิเตอร์	GBH
หน่วย	เซนติเมตร
ความหมาย	**เส้นรอบวงของต้นไม้ ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร (Grith at Breast Height)**
แหล่งข้อมูล	ตรวจวัดในพื้นที่แต่ละแปลงที่นำเข้าร่วมโครงการ
วิธีการติดตามผล	ตรวจวัดการเติบโตของต้นไม้ต้นเดิมที่ได้ดำเนินกาตรวจวัดในปีที่จัดทำข้อมูลกรณีฐาน

ภาคผนวก 1

หนังสือตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องของเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

ประเภท ส.ป.ก. ที่เข้าร่วมโครงการฯ



ที่ อน ๐๐๑๗/๘๘๕

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดอุทัยธานี
๓๖๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลน้ำซึม อำเภอเมืองฯ
จังหวัดอุทัยธานี ๖๑๐๐๐

๒ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องเอกสารสิทธิ ส.ป.ก.๔-๐๑

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงาน ธ.ก.ส.จังหวัดอุทัยธานี

อ้างถึง หนังสือธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาอุทัยธานี
ที่ อน ๐๔๙ (จ) /๓๔๐๗ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องเอกสารสิทธิ ส.ป.ก.๔-๐๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. หนังสือบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) กับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ลงวันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) จังหวัดอุทัยธานี ได้ขอความอนุเคราะห์สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดอุทัยธานี (ส.ป.ก.อุทัยธานี) ตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องเอกสารสิทธิ ส.ป.ก.๔-๐๑ จำนวน ๓ ราย ๔ แปลง นั้น

ส.ป.ก.อุทัยธานี ได้ดำเนินการตรวจสอบและขอยืนยันความถูกต้องเอกสารสิทธิ ส.ป.ก.๔-๐๑ ดังนี้

๑. ให้การรับรองเกษตรกร จำนวน ๒ ราย คือ นางเข็มหา ปานาง (ตนเอง) และนายดอกรัก นิลภัย (ตนเอง) เนื่องจากเป็นผู้ได้รับสิทธิโดยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม และหนังสือแสดงสิทธิโดยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมแปลงดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ดำเนินการทั้งแปลงและเป็นไปตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ – ๒

๒. ไม่ให้การรับรองเกษตรกร ราย นางทองคำ วัฒนกิจ (ตนเอง) เนื่องจากแปลงดังกล่าวอยู่นอกพื้นที่ดำเนินการทั้งแปลง

ทั้งนี้ ขอให้ ธ.ก.ส. สาขาอุทัยธานี แจ้งผลการอนุมัติพิจารณาสินเชื่อของเกษตรกรให้ ส.ป.ก.อุทัยธานีทราบ ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ข้อ ๖.๒ เพื่อจะได้บันทึกข้อมูลในแฟ้มสารบบที่ดินไว้เป็นหลักฐานด้วย

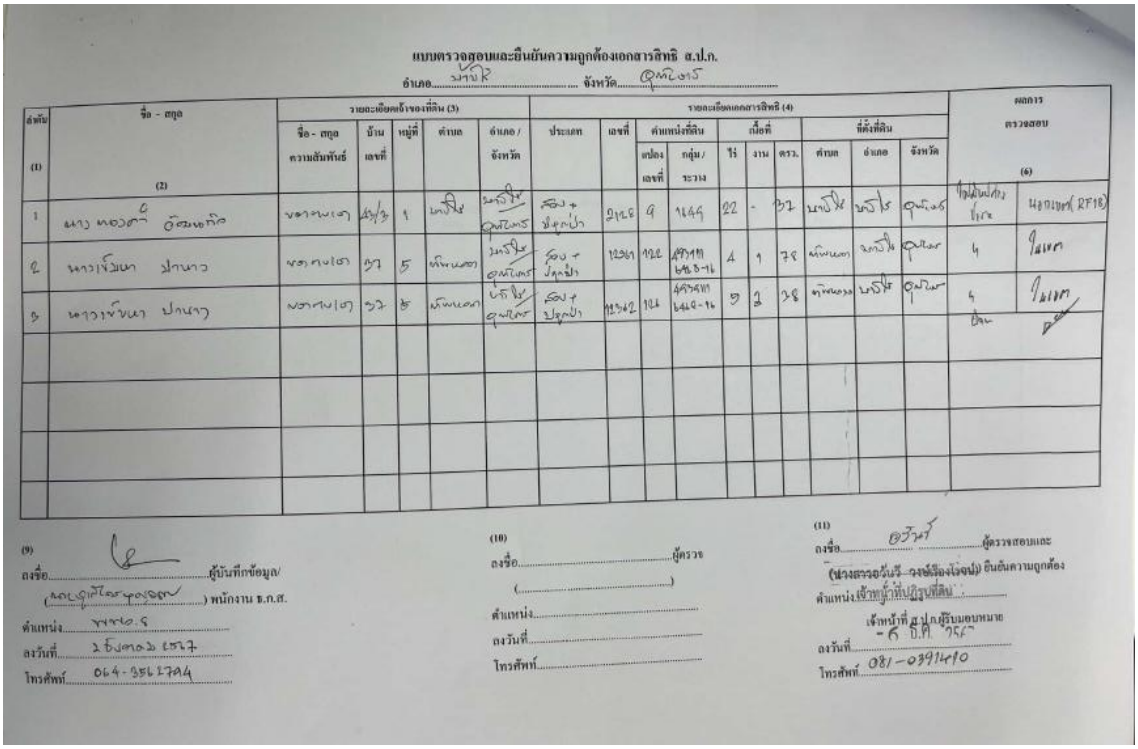
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางศิริพร อภิเดช)
ปฏิรูปที่ดินจังหวัดอุทัยธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

กลุ่มยุทธศาสตร์และการปฏิรูปที่ดิน
โทร. ๐ ๕๖๐๗ ๐๑๐๕ ต่อ ๒
โทรสาร ๐ ๕๖๐๗ ๐๑๐๔



แบบตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องเอกสารสิทธิ ส.ป.ก.

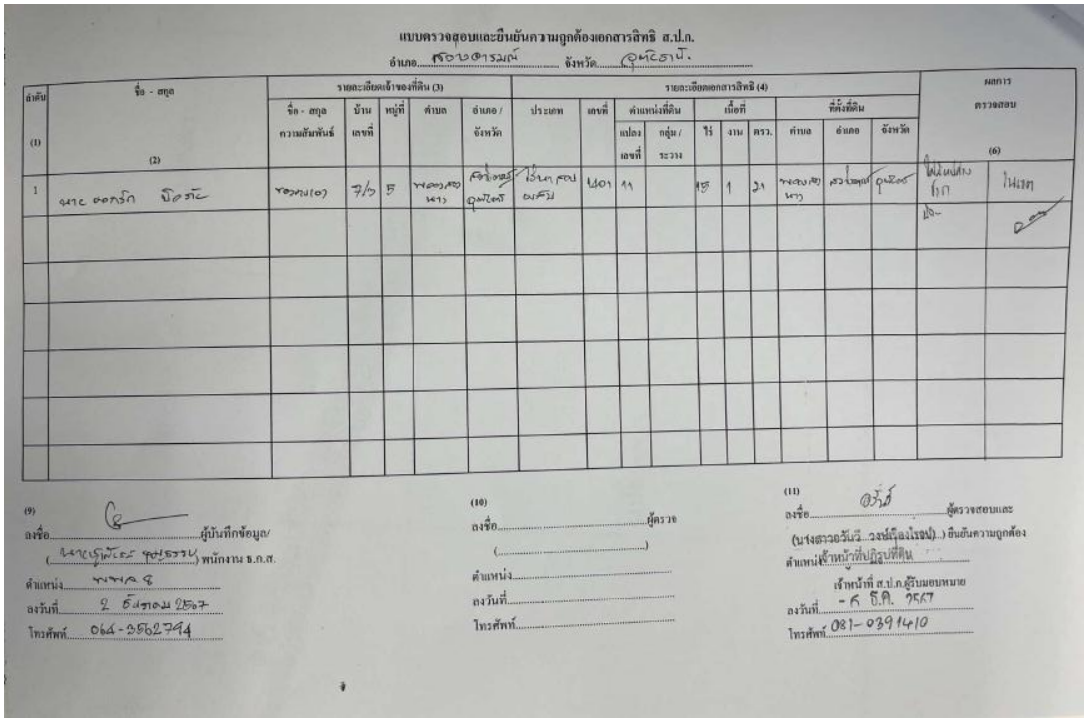
อำเภอ มายิ จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่ (1)	ชื่อ - สกุล (2)	รายละเอียดเจ้าของที่ดิน (3)					รายละเอียดเอกสารสิทธิ (4)									ผลการตรวจสอบ (6)	
		ชื่อ - สกุล ความสัมพันธ์	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ / จังหวัด	ประเภท	เลขที่	ตำแหน่งที่ดิน: ตอน/เลขที่	ตำแหน่งที่ดิน: กลุ่ม/ระวาง	เนื้อที่: ไร่	เนื้อที่: งาน	เนื้อที่: ตร.ว.	ที่ตั้งที่ดิน: ตำบล	ที่ตั้งที่ดิน: อำเภอ	ที่ตั้งที่ดิน: จังหวัด	
1	นาง ทองดี อ้อมทอกิ	ขอทางเอง	43/3	1	แก้งใส	มายิ อุบลราชธานี	ส.ป.ก. ปฏิรูปที่ดิน	2128	9	1145	22	-	32	แก้งใส	มายิ	อุบลราชธานี	ไม่มีเอกสาร ไม่ถูก	ผ่านเกณฑ์ RF18
2	นางเบ็ญนา ปานาว	ขอทางเอง	57	5	เหล่าแดง	มายิ อุบลราชธานี	ส.ป.ก. ปฏิรูปที่ดิน	1236	122	สค.1 ก ลพ.3-16	4	1	78	เหล่าแดง	มายิ	อุบลราชธานี	4	ไม่ผ่าน
3	นางเบ็ญนา ปานาว	ขอทางเอง	57	5	เหล่าแดง	มายิ อุบลราชธานี	ส.ป.ก. ปฏิรูปที่ดิน	12342	124	สค.1 ก ลพ.3-16	9	2	38	เหล่าแดง	มายิ	อุบลราชธานี	4	ไม่ผ่าน

(9) ลงชื่อ ..... ผู้บันทึกข้อมูล/ (นายบุญเกิด ใจยอดดอน) พนักงาน ธ.ก.ส.
ตำแหน่ง พนง.ธ.
ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2567
โทรศัพท์ 064-3562704

(10) ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจ
(.....)
ตำแหน่ง .....
ลงวันที่ .....
โทรศัพท์ .....

(11) ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบและ
(นางสาวอัมรี วงษ์เรืองวิจิตร) ยืนยันความถูกต้อง
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ปฏิรูปที่ดิน
เจ้าหน้าที่ ส.ป.ก.ผู้รับมอบหมาย
ลงวันที่ - 6 ต.ค. 67
โทรศัพท์ 081-0391410



แบบตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องเอกสารสิทธิ ส.ป.ก.

อำเภอ ศรีวิชัย จังหวัด อุบลราชธานี

ลำดับที่ (1)	ชื่อ - สกุล (2)	รายละเอียดเจ้าของที่ดิน (3)					รายละเอียดเอกสารสิทธิ (4)									ผลการตรวจสอบ (6)	
		ชื่อ - สกุล ความสัมพันธ์	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ / จังหวัด	ประเภท	เลขที่	ตำแหน่งที่ดิน แปลงเลขที่	ตำแหน่งที่ดิน กลุ่ม / ระวาง	เนื้อที่ ไร่	เนื้อที่ งาน	เนื้อที่ ตร.ว.	ที่ตั้งที่ดิน ตำบล	ที่ตั้งที่ดิน อำเภอ	ที่ตั้งที่ดิน จังหวัด	
1	นาย ดอกรัก นิลราช	ตัวเอง	7/3	5	หนองหญ้านาง	ศรีวิชัย / อุบลราชธานี	ใบจอง	4501	11		48	1	21	หนองหญ้านาง	ศรีวิชัย	อุบลราชธานี	ไม่ผ่าน ✓

(9) ลงชื่อ ..... ผู้บันทึกข้อมูล/พนักงาน ธ.ก.ส.
(นายวุฒิพงศ์ ชูสุวรรณ)
ตำแหน่ง พนักงาน ธ.ก.ส.
ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2567
โทรศัพท์ 064-3562794

(10) ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจ
(.....)
ตำแหน่ง .....
ลงวันที่ .....
โทรศัพท์ .....

(11) ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบและ
(นางสาววันดี วงษ์ใจใหม่) ยืนยันความถูกต้อง
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ปฏิรูปที่ดิน
เจ้าหน้าที่ ส.ป.ก.ผู้รับมอบหมาย
ลงวันที่ - ธ.ค. 2567
โทรศัพท์ 081-0391410

ภาคผนวก 2

ตัวอย่างมติที่ประชุมกลุ่มธนาคารต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการฯ
เกี่ยวกับการแบ่งปันผลประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต

<u>วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา</u>

4.1 การขอมติจากธนาคารต้นไม้ และการมอบหมายหน้าที่ให้พนักงานพัฒนาลูกค้าเตรียมความพร้อมธนาคารต้นไม้ที่ประสงค์เข้าร่วมพัฒนาโครงการ T-VER ธนาคารต้นไม้ต้องจัดการประชุมและมีการระบุมติให้ความเห็นชอบ และการมอบหมายหน้าที่ พร้อมกับบันทึกรายงานการประชุมในประเด็นสำคัญ ดังต่อไปนี้

4.1.2 การมีมติให้ความเห็นชอบ

- ให้ความเห็นชอบให้เข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ของ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) *(ตัวอย่าง "ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... มีมติให้ความเห็นชอบให้เข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ของ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)")*

- ให้ความเห็นชอบให้ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) เป็นผู้พัฒนาโครงการ ตามโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) ของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.)

ตัวอย่าง "ให้ความเห็นชอบให้ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) เป็นผู้พัฒนาโครงการ ตามโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) ของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.)

- ให้ความเห็นชอบให้เข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ของ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)

ตัวอย่าง "ให้ความเห็นชอบให้ ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... ให้เข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ของ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)"

- ให้ความเห็นชอบมอบอำนาจอำนาจลงนาม/ผู้ดำเนินการแทนธนาคารต้นไม้

ตัวอย่าง "ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... มีมติให้ความเห็นชอบมอบอำนาจให้ ..... มีอำนาจลงนาม/ผู้ดำเนินการแทนธนาคารต้นไม้ บ้าน ....."

- ให้ความเห็นชอบการจัดทำเอกสารสัญญาและหรือบันทึกข้อตกลงระหว่างธนาคารต้นไม้กับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) กรณีทั้งสองฝ่ายตกลงจัดทำโครงการ

ตัวอย่าง "ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... มีมติให้ความเห็นชอบการจัดทำเอกสารสัญญาและหรือบันทึกข้อตกลงระหว่างธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... กับ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)"

- ให้ความเห็นชอบการจัดทำโครงการ BAAC Carbon Credit ร่วมกับ ธนาคารต้นไม้อื่น ในกรณีพื้นที่/จำนวนต้นไม่ไม่เพียงพอต่อการจัดทำโครงการ

ตัวอย่าง "ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... มีมติความเห็นชอบการจัดทำโครงการ BAAC Carbon Credit ร่วมกับ ธนาคารต้นไม้อื่น ในกรณีพื้นที่/จำนวนต้นไม่ไม่เพียงพอต่อการจัดทำโครงการ"

- ให้ความเห็นชอบการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้ (กรณียังไม่ได้จดทะเบียน)

ตัวอย่าง "ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... มีมติให้ความเห็นชอบการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชนและให้ใช้ชื่อ "วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้ บ้าน ....."

- ให้ความเห็นชอบการแบ่งปันคาร์บอนระหว่างธนาคารต้นไม้ กับ ธ.ก.ส. สัดส่วน 70:30 โดยเป็นการแบ่งปันจากมูลค่าคาร์บอนเครดิต

ตัวอย่าง “เนื่องการเข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... ได้รับการสนับสนุนจาก ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการโครงการ BAAC Carbon Credit สามารถขยายผลสู่ ธนาคารต้นไม้อื่นๆ ต่อไป

ดังนั้น ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... จึงมีมติให้ความเห็นชอบ การแบ่งปันคาร์บอนระหว่าง ธนาคารต้นไม้ กับ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) สัดส่วนร้อยละ 70:30 (ธนาคารต้นไม้ ร้อยละ 70 และ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ร้อยละ 30) ซึ่งเป็นการแบ่งปันจากมูลค่าคาร์บอนเครดิต โดยให้ดำเนินการเป็นการบริจาคเข้าเป็นเงินกองทุนธนาคารต้นไม้ ของ ธ.ก.ส. เต็มจำนวนตามมูลค่าคาร์บอนเครดิต”)

- รับทราบและมีความพร้อมในการดำเนินการตามโครงการกับ ธ.ก.ส. ต่อความรับผิดชอบในการจัดทำข้อมูลและความรับผิดชอบต่อข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของ ธนาคารต้นไม้ และ ส่วนของสมาชิกธนาคารต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ รวมถึงหน้าที่ความรับผิดชอบต่อ การจัดเก็บ บันทึก รวบรวม รับ-ส่ง และ แก้ไข ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามโครงการ

ตัวอย่าง “ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... มีมติรับทราบและมีความพร้อมในการดำเนินการตามโครงการกับ ธ.ก.ส. ต่อความรับผิดชอบในการจัดทำข้อมูลและความรับผิดชอบต่อข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของธนาคารต้นไม้ และ ส่วนของสมาชิกธนาคารต้นไม้ ที่เข้าร่วมโครงการ รวมถึงหน้าที่ความรับผิดชอบต่อ การจัดเก็บ บันทึก รวบรวม รับ-ส่ง และ แก้ไข ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามโครงการ”

4.1.3 การมีมติมอบหมายหน้าที่

เพื่อให้การดำเนินการจัดทำโครงการในการประสานงานระหว่าง ธ.ก.ส. และ ธนาคารต้นไม้ มีประสิทธิภาพและเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเพื่อการปฏิบัติหน้าที่รับผิดชอบตามที่ได้รับมอบหมาย ธนาคารต้นไม้ต้องมีการมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านการประชุมของธนาคารต้นไม้ ดังต่อไปนี้

- ผู้ประสานงานกับ ธ.ก.ส.
- ผู้ประสานงานกับผู้แทนธนาคารต้นไม้ที่ร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit กับ ธ.ก.ส.
- ผู้รวบรวมข้อมูลของพิกัดต้นไม้
- ผู้รวบรวมข้อมูลของเครือข่ายธนาคารต้นไม้ กับ ธนาคารต้นไม้ที่ร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ให้กับ ธ.ก.ส.
- ผู้รับส่งข้อมูลให้กับ ธ.ก.ส.

เมื่อธนาคารต้นไม้ได้รับการชี้แจงในรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นแล้ว ทั้งนี้ เมื่อผู้แทน/ผู้นำธนาคารต้นไม้มีความสนใจเข้าร่วมโครงการ ให้ผู้แทนธนาคารต้นไม้ลงนามในแบบจัดเก็บข้อมูลต้นไม้เพื่อขึ้นทะเบียน T-VER เพื่อรับทราบเงื่อนไขของโครงการและแสดงความประสงค์เข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit

มติที่ประชุม.....

ฯลฯ

ภาคผนวก 3

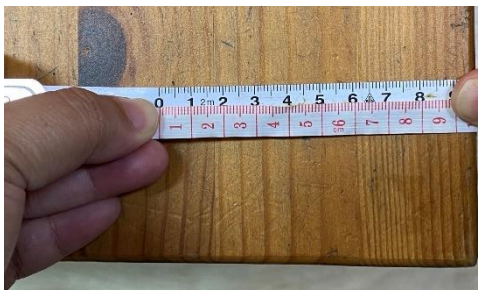
รายละเอียดอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในแปลงตัวอย่าง
และการสอบเทียบ Calibration) อุปกรณ์ที่ใช้

ตารางที่ 1 รายละเอียดอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลในพื้นที่โครงการฯ

ชื่อ	รายละเอียดอุปกรณ์	รูปภาพ	ประเภทข้อมูล
สายวัดตัว	▪ ผลิตจากพลาสติกเนื้อนิ่ม ▪ มีลักษณะเป็นสายแบนยาว 150 เซนติเมตร มีมาตรวัด 2 ด้านคือ ด้านเซนติเมตร และด้านนิ้ว ▪ ใช้วัดขนาดวัตถุที่มีขนาดใหญ่		ขนาดของวัตถุในหน่วยเซนติเมตรและนิ้ว
แอปพลิเคชันระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์	▪ สามารถเก็บข้อมูลค่าพิกัด		ค่าพิกัด UTM

ตารางที่ 2 การสอบเทียบ (Calibration) อุปกรณ์สำหรับเก็บข้อมูลในพื้นที่โครงการฯ

อุปกรณ์	อายุการใช้งานอุปกรณ์	การสอบเทียบอุปกรณ์
สายวัดตัว	1 ปี	สอบเทียบระยะการวัดของสายวัดตัวด้วยอุปกรณ์ Diameter Tape ที่มีความแม่นยำ ทุกครั้งก่อนใช้งาน และตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของสายวัดตัวดังภาพที่ 1
แอปพลิเคชันระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์	1 ปี	อุปกรณ์มีการสอบเทียบเชิงตำแหน่งทุกครั้งเมื่อเปิดใช้งาน



ภาพที่ 1 การสอบเทียบสายวัดตัวกับอุปกรณ์ Diameter Tape ที่มีความแม่นยำ

ภาคผนวก 4

การให้ความรู้ ความเข้าใจ
เกี่ยวกับการติดตามประเมินผลโครงการและการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER













ภาคผนวก 5

ข้อมูลต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการฯ

(คำอธิบายวิสัยต้นไม้: T= ไม้ยืนต้น, ST = ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก)

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยต้นไม้
กระเจียน	*Polyalthia cerasoides (Roxb.) Bedd.*	ANNONACEAE	ST
กระแจะ	*Hesperethusa crenulata (Roxb.) Roem.*	RUTACEAE	ST

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยต้นไม้
กระดังงา	*Monoon lateriflorum*	ANNONACEAE	ST
กระดังงาสงขลา	*Canangium fruticosum Craib*	ANNONACEAE	T
กระโดน	*Careya sphaerica Roxb.*	LECYTHIDACEAE	T
กระถินณรงค์	*Acacia auriculiformis Benth.*	FABACEAE	T
กระถินเทพณรงค์	*Acacia auriculaeformis A. Cunn. ex Benth.*	LEGUMINOSAE - MIMOSOIDEAE	T
กระถินเทพา	*Acacia mangium Willd.*	FABACEAE	T
กระท้อน	*Sandoricum koetjape (Burm. f.) Merr.*	MELIACEAE	T
กระทุ่ม	*Neolamarckia cadamba (Roxb.) Bosser*	RUBIACEAE	T
กระบก	*Irvingia malayana Oliv. ex. A. W. Benn.*	IRVINGIACEAE	T
กระบาก	*Anisoptera costata Korth.*	DIPTEROCARPACEAE	T
กระเบา	*Hydnocarpus antelminthica Pierre ex Laness*	FLACOURTIACEAE	T
กระพี้เขาควาย	*Dalbergia cultrata Graham ex Benth*	FABACEAE	T
กระพี้จั่น	*Millettia brandisiana Kurz*	FABACEAE	T
กร่าง	*Ficus altissima Blume*	MORACEAE	T
กฤษณา	*Aquilaria crassna Pierre ex Lecomte*	THYMELAEACEAE	T
กอกกัน	*Lannea coromandelica (Houtt.) Merr.*	ANACARDIACEAE	T
กันเกรา	*Fagraea fragrans Roxb.*	LOGANIACEAE	T
กัลปพฤกษ์	*Cassia bakeriana Craib.*	CAESALPINIACEAE	T
กานพลู	*Syzygium aromaticum (L.) Merr. & L. M. Perry*	MYRTACEAE	T
กาหลง	*Bauhinia acuminata L.*	FABACEAE	ST
กำจัด	*Zanthoxylum rhetsa (Roxb.) DC.*	RUTACEAE	ST
กำลังเลือดม้า	*Knema angustifolia (Roxb.) Warb*	MYRISTICACEAE	T
กำลังเสือโคร่ง	*Betula alnoides Buch.-Ham. ex G. Don*	BETULACEAE	T
กุ่มน้ำ	*Crateva religiosa G. Forst.*	CAPPARACEAE	T
กุ่มบก	*Crateva adansonii DC. subsp. trifoliata (Roxb.) Jacobs*	CAPPARACEAE	T
เกด	*Manilkara hexandra*	SAPOTACEAE	T
เกาลัด	*Sterculia monosperma Vent.*	STERCULIACEAE	T

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยต้นไม้
แก้ว	*Murraya paniculata (L.) Jack.*	RUTACEAE	ST
แก้วเจ้าจอม	*Guaiacum officinale L.*	ZYGOPHYLLACEAE	ST
แก้วลาว	*Walsura trichostemon Miq.*	MELIACEAE	ST
ขนาน	*Dalbergia nigrescens Kurz*	FABACEAE	T
ขนุน	*Pterospermum diversifolium Blume*	MALVACEAE	T
ขนุนป่า	*Artocarpus heterophyllus Lam.*	MORACEAE	T
ข่อย	*Streblus asper Lour.*	MORACEAE	ST
ขันทองพยาบาท	*Suregada multiflora (A.Juss) Baill.*	EUPHORBIACEAE	T
ข่าต้น	*Cinnamomum ilicioides*	LAURACEAE	T
ขี้มอด	*Dalbergia lakhonensis Gagnep.*	FABACEAE	T
ขี้เหล็ก	*Senna siamea (Lam.) H.S.Irwin & Barnebyenna Mill.*	FABACEAE	T
ขี้เหล็กอเมริกัน	*Senna spectabilis (DC.) H.S.Irwin & Barneby*	FABACEAE	T
เขลง	*Dialium Cochinchinense Pierre*	LEGUMINOSAE – CAESALPINIOIDEAE	T
ไข่เน่า	*Vitex glabrata R. Br.*	LAMIACEAE	T
คอแลน	*Baccaurea bracteata Müll.Arg.*	PHYLLANTHACEAE	T
คาง	*Albizia lebbekoides (DC.) Benth.*	FABACEAE (LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE)	T
ค้างคาวดำ	*Tacca chantrieri Andr.*	TACCACEAE	ST
คำมอกหลวง	*Gardenia sootepensis Hutch.*	RUBIACEAE	T
คำแสด	*Mallotus philippensis (Lam.) Müll. Arg.*	EUPHORBIACEAE	ST
เคี่ยมคะนอง	*Shorea henryana Pierre*	DIPTEROCARPACEAE	T
แคทราย	*Stereospermum neuranthum Kurz*	BIGNONIACEAE	T
แคนา	*Dolichandrone serrulata (Wall. ex DC.) Seem.*	BIGNONIACEAE	T
แคป่า	*Markhamia stipulata (Wall.) Seem. var. pierrei (Dop) Santisuk*	BIGNONIACEAE	T
แคหางค่าง	*Markhamia stipulata (Wall.) Seem. var. kerrii Sprague*	BIGNONIACEAE	T
งิ้ว	*Bombax ceiba L.*	MALVACEAE	T

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยต้นไม้
จิ้วแดง	*Bombax anceps Pierre.*	BOMBACACEAE	T
เงาะ	*Nephelium lappaceum L.*	SAPINDACEAE	T
จันดง	*Diospyros dasyphylla Kurz*	EBENACEAE	ST
จันทน์ชะมด	*Mansoniagagei J.R.Drumm. ex Prain*	STERCULIACEAE	T
จันทน์เทศ	*Myristica fragrans Houtt.*	MYRISTICACEAE	T
จันทนา	*Tarenna hoaensis Pit.*	RUBIACEAE	ST
จันทร์กะพ้อ	*Vatica diospyroides Symington*	DIPTEROCARPACEAE	ST
จันทร์หอม	*Ocimum gratissimum L.*	LAMIACEAE	ST
จามจุรี	*Samanea saman (Jacq.) Merr.*	FABACEAE (LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE)	T
จำปา	*Michelia champaca L.*	MAGNOLIACEAE	T
จำปี	*Magnolia alba (DC.) Figlar*	MAGNOLIACEAE	T
จำปีป่า	*Magnolia baillonii Piere*	MAGNOLIACEAE	T
จิกน้ำ	*Barringtonia acutangula (L.) Gaertn.*	LECYTHIDACEAE	T
จิกเศรษฐี	*Barringtonia macrocarpa Hassk.*	LECYTHIDACEAE	T
แจง	*Maerua siamensis (Kurz) Pax*	CAPPARACEAE	T
เฉียงพร้านางแอ	*Carallia brachiata (Lour.) Merr.*	RHIZOPHORACEAE	T
ชงโค	*Bauhinia purpurea Linn.*	CAESALPINIACEAE	T
ชมพู่น้ำดอกไม้	*Syzygium jambos (L.) Alston*	MYRTACEAE	T
ชมพูพันธุ์ทิพย์	*Tabebuia rosea*	BIGNONIACEAE	T
ชะมวง	*Garcinia cowa*	CLUSIACEAE	ST
ชัยพฤกษ์	*Cassia javanica*	FABACEAE	T
ชำมะเลียง	*Lepisanthes fruticosa (Roxb.) Leenh.*	SAPINDACEAE	ST
ชิงชัน	*Dalbergia oliveri Gamble*	FABACEAE (LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE)	T
ชุมแพรก	*Heritiera javanica*	STERCULIACEAE	T
ซ้อ	*Gmelina arborea Roxb.*	LAMIACEAE	T

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยต้นไม้
ซิลเวอร์โอ๊ค	*Grevillea robusta*	PROTACEAE	T
เซียนท้อ	*Pouteria campechiana (Kunth) Baehni*	SAPOTACEAE	T
ดีหมี	*Cleidion spiciflorum (Burm.f.) Merr.*	UPHORBIACEAE	T
แดง	*Xylia xylocarpa*	FABACEAE	T
ตะกู	*Anthocephalus chinensis (Lamk).*	RUBIACEAE	T
ตะโกนา	*Diospyros rhodocalyx Kurz*	EBENACEAE	ST
ตะขบ	*Muntingia calabura L.*	MUNTINGIACEAE	ST
ตะขบป่า	*Flacourtia indica (Burm.f.) Merr.*	FLACOURTIACEAE	ST
ตะคร้อ	*Schleichera oleosa (Lour.)Merr.*	SAPINDACEAE	T
ตะเคียนทอง	*Hopea odorata Roxb.*	DIPTEROCARPACEAE	T
ตะแบกนา	*Lagerstroemia floribunda Jack*	LYTHRACEAE	T
ตะลิงปลิง	*Averrhoa bilimbi L.*	OXALIDACEAE	ST
ตันหยง	*Caesalpinia coriaria* Willd.	LEGUMINOSAE – CAESALPINIOIDEAE	T
ตานหก	*Litsea pierrei*	LAURACEAE	ST
ตาเสือ	*Aphanamixis polystachya (Wall.) R. Parker*	MELIACEAE	T
ติ้วขาว	*Cratoxylum cochinchinense (Lour.) Bl.*	HYPERICACEAE	T
ตีนนก	*Vitex pinnata L.*	LAMIACEAE	T
ตีนเป็ด	*Alstonia scholaris (L.) R. Br.*	APOCYNACEAE	T
ตีนเป็ดทะเล	*Cerbera odollam Gaertn.*	APOCYNACEAE	T
เต็ง	*Shorea obtusa Wall. ex Blume*	DIPTEROCARPACEAE	T
ทรงบาดาล	*Cassia Surattensis Burm. f.*	LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE	ST
ท้อ	*Prunus persica (L.) Batsch*	ROSACEAE	T
ทองกวาว	*Bauhinia tomentosa*	FABACEAE	T
ทองหลาง	*Erythrina variegate Linn.*	LEGUMINOSAE	T
ทองอุไร	*Bauhinia aureifolia*	FABACEAE	ST
ทิ้งถ่อน	*Albizia procera (Roxb.) Benth.*	FABACEAE	T
ทุเรียนเทศ	*Annona muricata*	ANNONACEAE	T

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยต้นไม้
เทพธาโร	*Cinnamomum porrectum (Roxb.) Kosterm.*	LAURACEAE	T
ไทร	*Ficus Benjamina L.*	MORACEAE	T
ไทรใบมะปราง	*Ficus carica*	MORACEAE	T
นนทรี	*Peltophorum pterocarpum (DC.) Back. ex Heyne*	CAESALPINIACEAE	T
นนทรีป่า	*Peltophorum dasyrrhachis (Miq.) Kurz.*	LEGUMINOSAE – CAESALPINIOIDEAE	T
นมแมว	*Phyllanthus acidus*	PHYLLANTHACEAE	ST
น้อยหน่า	*Annona squamosa*	ANNONACEAE	ST
น้อยโหน่ง	*Passiflora edulis*	PASSIFLORACEAE	ST
น้ำเต้าต้น	*Crescentia cujete L.*	BIGNONIACEAE	T
นุ่น	*Bombax anceps Pierre*	BOMBACACEAE	T
บุนนาค	*Mesua ferrea L.*	CALOPHYLLACEAE	T
บุหงาส่าหรี	*Cananga odorata*	ANNONACEAE	T
เบาบับ	*Adansonia digitata L.*	MALVACEAE	T
ประดู่	*Pterocarpus macrocarpus Kurz*	FABACEAE	T
ประดู่กิ่งอ่อน	*Pterocarpus Indicus Willd.*	FABACEAELEGUMINOSAE - PAPILIONOIDEAE	T
ประดู่แดง	*Phyllocarpus septentrionalls Donn. Sm.*	LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE	T
ปรู๋	*Alangium salviifolium (L.f.) Wangerin. subsp. hexapetalum Wangerin*	ALANGIACEAE	ST
ปลาไหลเผือก	*Eurycoma longifolia Jack*	SIMAROUBACEAE	ST
ปอกระสา	*Broussonetia papyrifera (L.) Vent.*	MORACEAE	ST
ปันแถ	*Albizia lucidior (Steud.) Nielsen*	FABACEAE (LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE)	T
ปีบ	*Sterculia foetida*	STERCULIACEAE	ST
เปล้าใหญ่	*Croton oblongifolius Roxb.*	EUPHORBIACEAE	ST
ผักหวานป่า	*Melientha suavis Pierre*	OPILIACEAE	ST
ฝาง	*Caesalpinia sappan*	FABACEAE	T

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยต้นไม้
พญาไม้	*Podocarpus neriifolius D. Don*	PODOCARPACEAE	T
พระเจ้าห้าพระองค์	*Dracontomelon dao (Blanco) Merr. & Rolfe*	ANACARDIACEAE	T
พฤกษ์	*Albizia lebbeck(Linn.)Benth.*	FABACEAE (LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE)	T
มะพลับดง	*Diospyros ehretioides Wall. ex G.Don*	EBENACEAE	T
พลับบ้าน	*Persimmon: Diospyros kski L.*	EBENACEAE	T
พลับพลา	*Microcos tomentosa Sm.*	TILIACEAE	T
พะยอม	*Shorea roxburghii G.Don*	DIPTEROCARPACEAE	T
พะยูง	*Dalbergia cochinchinensis Pierre*	FABACEAE	T
พะวา	*Garcinia vilersiana Pierre*	CLUSIACEAE	T
ปาโลแซนโตส	*Triplaris cumingiana Fisch. & C.A.Mey ex C.A.Mey.*	POLYGONACEAE	ST
พิกุล	*Mimusops elengi L.*	SAPOTACEAE	ST
พุด	*Gardenia collinsae Craib*	RUBIACEAE	ST
พุทรา	*Ziziphus jujuba Mill*	RHAMNACEAE	T
พู่จอมพล	*Calliandrahae matocephala Hassk.*	FABACEAE	ST
เพกา	*Oroxylum indicum (L.) Benth. ex Kurz*	BIGNONIACEAE	T
โพ	*Ficus religiosa*	MORACEAE	T
มหาพรหมราชินี	*Mitrephora sirikitiae Weeras., Chalermglin & R.M.K.Saunders*	ANNONACEAE	ST
มะกรูด	*Citrus hystrix DC.*	RUTACEAE	ST
มะกล่ำต้น	*Adenanthera pavonina L.*	FABACEAE	T
มะกอก	*Spondias pinnata (L.f.) Kurz*	ANACARDIACEAE	T
มะกอกเกลื้อน	*Canarium subulatum Guill.*	BURSERACEAE	T
มะกอกน้ำ	*Elaeocarpus hygrophilus Kurz.*	ELAEOCARPACEAE	T
มะกัก	Spondias bipinnata Airy Shaw & Forman	ANACARDIACEAE	T
มะกา	*Bridelia ovata Decne.*	PHYLLANTHACEAE	ST
มะเกลือ	*Diospyros mollis Griff.*	EBENACEAE	T
มะขวิด	*Limonia acidissima L.*	RUTACEAE	T

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยต้นไม้
มะขาม	*Tamarindus indica L.*	FABACEAE (LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE)	T
มะขามเทศ	*Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.*	FABACEAE	ST
มะขามป้อม	*Phyllanthus emblica L.*	EUPHORBIACEAE	ST
มะขามเปรี้ยว	*Tamarindus indica L.*	FABACEAE (LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE)	T
มะขามหวาน	*Tamarind indica L.*	LEGUMINOSAE (CAESALPINIACEAE)	T
มะค่าแต้	*Sindora siamensis Teijsm. ex Miq.*	LEGUMINOSAE - CAESALPINIOIDEAE	T
มะค่าโมง	*Afzelia xylocarpa (Kurz) Craib*	CAESALPINIACEAE	T
มะคำไก่	*Drypetes roxburghii (Wall.) Hurusawa*	EUPHORBIACEAE	T
มะคำดีควาย	*Sapindus rarak A.DC.*	SAPINDACEAE	T
มะจ้ำก้อง	*Ardisia sanguinolenta Blume var. sanguinolenta*	PRIMULACEAE	ST
มะดัน	*Garcinia schomburgkiana Pierre*	CLUSIACEAE	T
มะดูกดำ	*Siphonodon celastrineus Griff.*	CELASTRACEAE	T
มะเดื่อชุมพร	*Ficus auriculata Lour.*	MORACEAE	T
มะเดื่อปล้อง	*Ficus hispida L.f.*	MORACEAE	T
มะตูม	*Aegle marmelos (L.) Corrêa*	RUTACEAE	ST
มะตูมซาอุ	*Schinus terebinthifolius Raddi*	ANACARDIACEAE	ST
มะปราง	*Bouea macrophylla*	ANACARDIACEAE	T
มะปรางหวาน	*Bouea macrophylla Griff.*	ANACARDIACEAE	T
มะป่วน	*Mitrephora tomentosa Hook.f. & Thomson*	ANNONACEAE	T
มะพลับ	*Diospyros malabarica(Desr.) Kostel*	EBENACEAE	T
มะพอก	*Parinari anamensis Hance.*	CHRYSOBALANACEAE	T
มะพูด	*Garcinia dulcis (Roxb.) Kurz*	CLUSIACEAE	T
มะเฟือง	*Averrhoa carambola Linn.*	OXALIDACEAE	ST
มะแฟน	*Protium serratum (Wall. ex Colebr.) Engl.*	BURSERACEAE	T

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยต้นไม้
มะไฟ	*Baccaurea ramiflora Lour.*	EUPHORBIACEAE	T
มะม่วง	*Mangifera Indica*	ANACARDIACEAE	T
มะม่วงเขียวเสวย	*Mangifera indiaca L.c.v.*	ANACARDIACEAE	T
มะม่วงน้ำดอกไม้	*Mangifera indica L. 'Nam Dork Mai'*	ANACARDIACEAE	T
มะม่วงป่า	*Mangifera caloneura Kurz*	ANACARDIACEAE	T
มะม่วงหิมพานต์	*Anacardium occidentale L.*	ANACARDIACEAE	T
มะยม	*Phyllanthus acidus (L.) Skeels*	PHYLLANTHACEAE	ST
มะยมป่า	*Baccaurea brevipes Hook. f.*	PHYLLANTHACEAE	ST
มะรุม	*Moringa oleifera*	MORINGACEAE	T
มะสัง	*Feroniella lucida (Scheff.) Swingle*	RUTACEAE	ST
มะส้าน	*Citrus ichangensis Swingle*	RUTACEAE	T
มะหวด	*Lepisanthes rubiginosa (Roxb.)Leenh.*	SAPINDACEAE	ST
มะหาด	*Artocarpus lacucha Roxb.*	MORACEAE	T
มะฮอกกานีใบใหญ่	*Swietenia macrophylla King*	MELIACEAE	T
มังคุด	*Garcinia mangostana L.*	CLUSIACEAE	T
มันปู	*Glochidion wallichianum Müll. Arg.*	PHYLLANTHACEAE	T
โมก	*Wrightia religiosa Benth. ex Kurz*	APOCYNACEAE	T
โมกหลวง	*Holarrhena pubescens Wall. ex G. Don*	APOCYNACEAE	T
ยมหอม	*Toona ciliata M.Roem.*	MELIACEAE	T
ยมหิน	*Chukrasia tabularis A. Juss*	MELIACEAE	T
ยอ	*Morinda coreia Buch.-Ham.*	RUBIACEAE	ST
ยางกราด	*Dipterocarpus intricatus Dyer*	DIPTEROCARPACEAE	T
ยางแดง	*Dipterocarpus turbinatus C. F. Gaertn.*	DIPTEROCARPACEAE	T
ยางนา	*Dipterocarpus alatus Roxb.)*	DIPTEROCARPACEAE	T
ยางบง	*Persea kurzii*	LAURACEAE	T
ยางพารา	*Hevea brasiliensis (Kunth) Müll. Arg.*	EUPHORBIACEAE	T
ยางอินเดีย	*Ficus elastica Roxb. ex Hornem*	MORACEAE	T
ยูคาลิปตัส	*Eucalyptus camaldulensis Dehnh.*	MYRTACEAE	T

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยต้นไม้
ยูคาลิปตัสสีรุ้ง	*Eucalyptus deglupta Blume*	MYRTACEAE	T
รวงผึ้ง	*Schoutenia glomerata King ssp. peregrina (Craib) Roekm.*	TILIACEAE	ST
รัก	*Gluta elegans (Wall.) Hook. f.*	ANACARDIACEAE	ST
รักใหญ่	*Gluta usitata (Wall.) Ding Hou*	ANACARDIACEAE	T
รัง	*Shorea siamensis Miq.*	DIPTEROCARPACEA E	T
ราชดัด	*Brucea javanica (L.) Merr*	SIMAROUBACEAE	ST
ราชพฤกษ์	*Cassia fistula Linn.*	CAESALPINIACEAE	T
ราชพฤกษ์สีชมพู	*Cassia bakeriana Craib.*	LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE	T
ลองกอง	*Lansium domesticum Correa.*	MELIACEAE	T
ละมุด	*Manilkara zapota (L.) P. Royen*	SAPOTACEAE	T
ลางสาดป่า	*Lansium parasiticum (Osbeck) K.C.Sahni & Bennet*	MELIACEAE	T
ลำ่ซำ	*Diospyros buxifolia (Blume) Hiern*	EBENACEAE	T
ลำดวน	*Melodorum fruticosum Lour.*	ANACARDIACEAE	T
ลำไย	*Dimocarpus longan Lour.*	SAPINDACEAE	T
ลิ้นจี่	*Litchi chinensis Sonn.*	SAPINDACEAE	T
เลี่ยน	*Melia azedarach L.*	MELIACEAE	T
เลียบ	*Ficus subpisocarpa Gagnep. subsp. subpisocarpa*	MORACEAE	T
ศรีมหาโพธิ์	*Ficus religiosa L.*	MORACEAE	T
ศุภโชค	*Pachira aquatica*	MALVACEAE	T
สกุณี	*Terminalia calamansanay (Blanco) Rolfe.*	COMBRETACEAE	T
สตาร์แอปเปิล	*Chrysophyllum cainito L.*	SAPOTACEAE	T
สนประดิพัทธ์	*Casuarina junghuhniana Miq.*	CASUARINACEAE	T
ส้มกบ	*Hymenodictyon orixense (Roxb.) Mabb.*	RUBIACEAE	T
ส้มซ่า	*Citrus aurantium var. aurantium*	RUTACEAE	T
ส้มป่อย	*Acacia concinna (Willd.) DC.*	FABACEAE	T
สมอไทย	*Terminalia chebula Retz. var. Chebula*	COMBRETACEAE	T

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยต้นไม้
สมอพิเภก	*Terminalia bellirica (Gaertn.) Roxb.*	COMBRETACEAE	T
ส้มโอ	*Citrus maxima (Burm.f.) Merr.*	RUTACEAE	T
สะแก	*Combretum quadrangulare Kurz.*	COMBRETACEAE	T
สะเดา	*Azadirachta indica A. Juss. var. siamensis Valeton*	MELIACEAE	T
สะเดาเทียม	*Azadirachta excelsa (Jack) Jacobs*	MELIACEAE	T
สะตอ	*Parkia speciosa Hassk.*	MIMOSOIDEAE	T
สัก	*Tectona grandis L. f.*	LAMIACEAE	T
สาเก	*Artocarpus altilis*	MORACEAE	T
สาธร	*Millettia leucantha Kurz.*	LEGUMINOSAE	T
สารภี	*Mammea siamensis T. Anderson*	CALOPHYLLACEAE	T
สาริกา	*Ficus deltoidea Jack*	MORACEAE	T
สาละ	*Shorea robusta C.F. Gaertn.*	DIPTEROCARPACEAE	T
สำรอง	*Scaphium macropodium Beaum*	STERCULIACEAE	T
สำโรง	*Sterculia foetida L.*	STERCULIACEAE	T
สีเสียด	*Acacia catechu (L.f.) Willd.*	LEGUMINOSAE - MIMOSOIDEAE	T
สุพรรณิการ์	*Cochlospermum religiosum (L.) Alston*	COCHLOSPERMACEAE	T
เสม็ด	*Melaleuca quinquenervia*	MYRTACEAE	ST
เสม็ดแดง	*Syzygium gratum (Wight) S.N. Mitra var. gratum*	MYRTACEAE	ST
เสลา	*Lagerstroemia loudonii Teijsm. & Binn.*	LYTHRACEAE	T
แสงจันทร์	*Pisonia grandis R. Br*	NYCTAGINACEAE	T
แสม	*Avicennia marina (Forssk.) Vierh.*	ACANTHACEAE	T
แสมแดง	*Aglaia cucullata (Roxb.) Pellegr*	MELIACEAE	T
แสมสาร	*Senna garrettiana (Craib) Irwin & Barneby.*	LEGUMINOSAE – CAESALPINIOIDEAE	T
โสกเขา	*Saraca declinata (Jack) Miq.*	FABACEAE	T
โสกสะปัน	*Brownea grandiceps Jacq.*	FABACEAE	T
หนำเลี๊ยบ	*Canarium pimela K. D. Koenig*	BURSERACEAE	T

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัยต้นไม้
หมักม่อ	*Rothmannia wittii (Craib.) J.T.Pereira*	RUBIACEAE	T
มะเม่า	*Antidesma puncticulatum Miq.*	PHYLLANTHACEAE	T
หมีเหม็น	*Litsea glutinosa (Lour.)C.B.Rob.*	LAURACEAE	T
หว้า	*Syzygium cumini (L.) Skeels*	MYRTACEAE	T
หัสคุณ	*Micromelum minutum (G.Forst.) Wight & Arn*	RUTACEAE	ST
หางนกยูงฝรั่ง	*Caesalpinia pulcherrima*	FABACEAE	T
หูกระจง	*Terminalia ivorensis A. Chev*	COMBRETACEAE	T
หูกวาง	*Terminalia catappa L.*	COMBRETACEAE	T
เหรียง	*Parkia timoriana (DC.) Merr.*	FABACEAE	T
เหลืองจันท์	*Lysimachia pilosa H. R. Fletcher*	PRIMULACEAE	ST
เหลืองเชียงราย	*Handroanthus chrysotrichus (Mart. ex DC.) Mattos*	BIGNONIACEAE	T
เหียง	*Dipterocarpus obtusifolius Teijsm. ex Miq.*	DIPTEROCARPACEAE	T
อบเชยเทศ	*Cinnamomum verum J.Presl*	LAURACEAE	T
อโศกอินเดีย	*Polyalthia longifolia Benth Hook.f. var. Pandurata*	ANNONACEAE	T
อะราง	*Peltophorum dasyrrhachis (Miq.) Kurz*	FABACEAE	T
อินจัน	*Eria biflora Griff*	ORCHIDACEAE	T
อินทนิลน้ำ	*Lagerstroemia speciosa (L.) Pers*	LYTHRACEAE	T

ภาคผนวก 6

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยที่ 1

เกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดอุทัยธานี

1) บ้านหนองจิก จำนวน 20 แปลง จำนวนต้นไม้ 11,652 ต้น

ลำดับ	รหัสแปลง	เกษตรกร	ประเภท	เลขที่เอกสาร	พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (ไร่)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)
1	P2C1_TB10001	นายชนภัทร วงษ์วิทยา	โฉนด	18879	3.19	189
2	P2C1_TB10002	นายบุญฐิรักษ์ บุญรักษา	โฉนด	9263	13.21	2,097
3	P2C1_TB10003	นายวรชาติ ลิลา	โฉนด	5293	29.04	1,500
4	P2C1_TB10004	นางสาวนงลักษณ์ สมหวัง	โฉนด	14480	5.07	122
5	P2C1_TB10005	นายสมชาย อ่อนอ่วม	โฉนด	10203	22.09	223
6	P2C1_TB10006	นางสมหมาย บางแบ่ง	โฉนด	22632	1.09	74
7	P2C1_TB10007	นายชยกมล บุญธรรม	โฉนด	127	24.08	393
8	P2C1_TB10008	นายชยกมล บุญธรรม	โฉนด	28136	7.06	181
9	P2C1_TB10009	นางลมัย พุ่มกลิ่น	โฉนด	4219	17.21	1,433
10	P2C1_TB10010	นางลมัย พุ่มกลิ่น	โฉนด	4220	10.00	1,046
11	P2C1_TB10011	นางลมัย พุ่มกลิ่น	โฉนด	4221	0.12	94
12	P2C1_TB10012	นางไพรัส ยาเพชรน้อย	โฉนด	8407	25.00	353
13	P2C1_TB10013	นางไพรัส ยาเพชรน้อย	โฉนด	1399	10.16	332
14	P2C1_TB10014	นายเด็ดดวง ทับเจริญ	โฉนด	2286	23.10	136
15	P2C1_TB10015	นางนงนุช คงเขียว	โฉนด	260	24.06	648
16	P2C1_TB10016	นางนงนุช คงเขียว	โฉนด	113	18.25	187
17	P2C1_TB10017	นายจำรัส แก้วการไร่	น.ส.3	205	20.00	900
18	P2C1_TB10018	นายดอกรัก นิลภัย	สปก4-01	1401	15.05	1,106
19	P2C1_TB10019	นางจตุรพร ปั่นแก้ว	โฉนด	12623	27.21	512
20	P2C1_TB10020	นางจตุรพร ปั่นแก้ว	โฉนด	9821	2.00	126
บ้านหนองจิก					**296.97**	**11,652**

.

2) บ้านห้วยหนามตะเข้ จำนวน 13 แปลง จำนวนต้นไม้ 12,870 ต้น

ลำดับ	แปลงที่	เกษตรกร	ประเภท	เลขที่เอกสาร	พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (ไร่)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)
1	P2C1_TB20001	นายสุพจน์ ศรีไสยเพชร	นส.3 ก	2236	29.21	1,597
2	P2C1_TB20002	นายสุพจน์ ศรีไสยเพชร	นส.3	689	2.02	202
3	P2C1_TB20003	นายณรงค์ จูมโสดา	นส.3	29	8.00	554
4	P2C1_TB20004	นายราเมศวร์ เลขยัน	นส.3	1	30.00	290
5	P2C1_TB20005	นายสุรศักดิ์ แสงสุทธิเศรษฐ์	โฉนด	5185	13.04	471
6	P2C1_TB20006	นายชยันต์ วัฒนวิสุทธิ์	โฉนด	15293	10.20	1,770
7	P2C1_TB20007	นายชยันต์ วัฒนวิสุทธิ์	โฉนด	3990	3.09	357
8	P2C1_TB20008	นายนราวิชญ์ อ่อนคำ	นส.3ข	11/321	18.18	468
9	P2C1_TB20009	นายธงชาติ ทองชุบ	นส.3 ก	4808	28.11	4,705
10	P2C1_TB20010	นางทองคำ วัฒนกิจ	สปก	2128	22.09	809
11	P2C1_TB20011	นายกฤษณะ แก้วเขียว	นส.3 ก	1298	6.19	420
12	P2C1_TB20013	นางเข็มหา ปานาง	สปก4-01	12361	4.20	613
13	P2C1_TB20014	นางเข็มหา ปานาง	สปก4-01	12362	5.10	614
บ้านห้วยหนามตะเข้					179.40	12,870