

เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) แบบควบรวม



ผู้พัฒนาโครงการร่วม : บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
เจ้าของโครงการ : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า ก
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต ในจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และ นครศรีธรรมราช พื้นที่ 4,007.15 ไร่
	Mangrove forestation for carbon credit project of 4,007.15 rai of land in Chumphon, Surat Thani, and Nakhon Si Thammarat province
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ผู้พัฒนาโครงการร่วม	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
เจ้าของโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ที่ตั้งโครงการ	1. พื้นที่ป่าชายเลนในโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. 2565 จังหวัดชุมพร จำนวน 1,869.61 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 พื้นที่ป่าชายเลน ตามมติ คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530 และ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 -ท้องที่ตำบลปากคลอง อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร -ท้องที่ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร 2. พื้นที่ป่าชายเลนในโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. 2565 จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1,577.23 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 พื้นที่ป่าชายเลน ตามมติ คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530 และ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 -ท้องที่ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี -ท้องที่ตำบลท่าทอง อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี -ท้องที่ตำบลเลม็ด อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี 3. พื้นที่ป่าชายเลนในโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. 2565 จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 560.31 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 พื้นที่ป่าชายเลน ตามมติ คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530 และ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 -ท้องที่ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช -ท้องที่ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช -ท้องที่ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
พิกัดที่ตั้งโครงการ	1. พื้นที่ป่าชายเลนในโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. 2565 จังหวัดชุมพร จำนวน 1,869.61 ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า ข
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

	เป็นพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 พื้นที่ป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530 และ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 -ท้องที่ตำบลปากคลอง อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร -ท้องที่ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร พิกัด 47 P 550959E 1207201N 2. พื้นที่ป่าชายเลนในโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. 2565 จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1,577.23 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 พื้นที่ป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530 และ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 -ท้องที่ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี -ท้องที่ตำบลท่าทอง อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี -ท้องที่ตำบลเลม็ด อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี พิกัด 47 P 570459E 1027537N 3. พื้นที่ป่าชายเลนในโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. 2565 จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 560.31 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 พื้นที่ป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530 และ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 -ท้องที่ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช -ท้องที่ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช -ท้องที่ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช พิกัด 47 P 608982E 946809N
ประเภทโครงการ	☐ พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน ☐ การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ ☐ การใชยานพาหนะไฟฟ้า ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน ☐ การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ ☐ การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด ☒ การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร ☐ การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก ☐ อื่นๆ.....

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า ค
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

รูปแบบการดำเนินโครงการ	☐ แบบเดี่ยว ☒ แบบครบรวม
ขนาดโครงการ	☐ เล็กมาก ☒ เล็ก ☐ ใหญ่
ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก และเครื่องมือคำนวณที่เลือกใช้	1. T-VER-S-METH-13-01 Version 01 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) 2. T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in Tree)
กิจกรรมของโครงการ	การปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี
เงินลงทุนทั้งหมดของโครงการ	300,000 บาท
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดซับได้	11,019 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	☒ 10 ปี (1 พฤศจิกายน 2566 – 31 ตุลาคม 2576)

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	20 สิงหาคม 2567	
เอกสารฉบับที่	4	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	ผศ.ดร.สคาร ธีจันทิก
	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการศูนย์สิรินธรเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
	หน่วยงาน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	เบอร์ติดต่อ	0 2940 5836 - 40

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า ๑
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ชื่อผู้ประสานงาน	ผู้อำนวยการส่วนแผนงานและจัดการคาร์บอนเครดิต
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการส่วนแผนงานและจัดการคาร์บอนเครดิต
ที่อยู่	120 หมู่ที่ 3 ชั้นที่ 7 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์	02-141-1396
โทรสาร	-
E-mail	Pccms.dmc@gmail.com

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการร่วม	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ประสานงาน	1. นางสาวศศิธร ตั้งเกียรติกุล ผู้จัดการ แผนกโครงการเพื่อสังคม 2. นายชนพ แจ่มใจ เจ้าหน้าที่อาวุโส สนับสนุนโครงการเพื่อสังคม 3. นางสาวจิตติมา ไพบุลย์ เจ้าหน้าที่ สนับสนุนโครงการเพื่อสังคม 4. นายจิรพัฒน์ จรูญอุดมสมบัติ ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ โครงการเพื่อสังคม 5. นางสาวอริศฐา สายสร ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ โครงการเพื่อสังคม
ที่อยู่	บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A ชั้น 19-36 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์	0 2537 4000 ต่อ 1475, 2231
โทรสาร	-
E-mail	ChittimaP@pttep.com , ChanopJ@pttep.com

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า จ
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ	1
ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจ	126
ส่วนที่ 3 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก	133
ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ	137
เอกสารอ้างอิง	140
ภาคผนวก เอกสาร/หลักฐานประกอบ	
ภาคผนวกที่ 1 หนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน	142
ภาคผนวกที่ 2 รายชื่อพรรณไม้เดิม	166
ภาคผนวกที่ 3 รายชื่อพรรณไม้ที่ปลูก	167
ภาคผนวกที่ 4 พิกัดที่ตั้งและแผนที่แปลงตัวอย่าง	168
ภาคผนวกที่ 5 แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลในการติดตามผลโครงการ	202

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 1
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ

1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ

1.1.1 ความเป็นมา

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช เป็นพื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 พื้นที่ป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530 และ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 ดัง แสดงใน ภาคผนวก ที่ 1 ซึ่งเป็นพื้นที่ภายใต้การกำกับดูแลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตามมาตรา 19 ของพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 ความว่า “ในกรณี ที่พื้นที่ป่าชายเลนหรือป่าชายเลนอนุรักษ์อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติหรือป่าให้บรรดาอำนาจหน้าที่ของอธิบดีกรมป่าไม้ตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติหรือกฎหมายว่าด้วยป่าไม้เป็นอำนาจหน้าที่ของอธิบดี” ดังนั้น พื้นที่ในโครงการจึงอยู่ในอำนาจการดูแลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้อนุมัติให้บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. เข้าร่วมดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต สำหรับบุคคลภายนอก ประจำปี พ.ศ. 2565 ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตามหนังสืออนุมัติ เล่มที่ 1 ฉบับที่ 1 ลงวันที่ 19 กันยายน 2565 ดังแสดง ในภาคผนวก ที่ 1 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองจากโครงการนี้เป็นสิทธิ์ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. ร้อยละ 10 และ 90 ของปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองทั้งหมด ตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีการลงนามในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (MoU) ระหว่างกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกับบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. ร่วมดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต เพื่อการแบ่งปันปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์จากการปลูก บำรุงรักษา และฟื้นฟูป่า นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของ SDGs 14 เรื่อง “อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” สำหรับการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยในปี 2565 ปตท.สผ. ได้เข้าร่วมดำเนินการปลูกฟื้นฟูป่าชายเลนในพื้นที่การสนับสนุนของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวนรวม 4,007.15 ไร่ พร้อมกับการบำรุงรักษาแปลงปลูกป่าจนถึงปี 2575 ทั้งนี้ได้ตรวจติดตามแปลงปลูกป่าร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยศึกษาวิจัยอัตราการเติบโตของต้นไม้ การรอดตาย ความหลากหลายทางชีวภาพ ปริมาณการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ในแปลงปลูกป่า และการใช้เทคโนโลยีในการตรวจติดตามและประเมินประสิทธิภาพของการปลูกป่า ตลอดจนการจัดกิจกรรมให้ความรู้ สร้างจิตสำนึก เสริมสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน เยาวชน และพนักงาน ปตท.สผ. ตลอดจนการจัดกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการที่จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาตามกรอบความยั่งยืน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 2
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

ทั้งนี้ เพื่อให้ได้ประโยชน์ในการกักเก็บคาร์บอนเครดิต ปตท.สผ. ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ดำเนินโครงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ ที่สอดคล้องต่อโครงการลดการก๊าซเรือนกระจกจากภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) โดยมีวัตถุประสงค์การดำเนินโครงการ ดังนี้

1. เพื่อการปลูกเสริม พื้นฟูและบำรุงรักษาดูแลป่าชายเลนที่เสื่อมโทรมให้กลับมาเป็นระบบนิเวศป่าชายเลนที่สมบูรณ์ ในพื้นที่ 3 จังหวัด ประกอบด้วยแปลงปลูกป่าชายเลน จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กำกับดูแลโดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อให้เป็นแหล่งกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมทั้งเพิ่มพูนความหลากหลายทางชีวภาพให้กับระบบนิเวศป่าชายเลน
2. เพื่อนำปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการพัฒนาโครงการฯ ไปใช้ในการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ ปตท.สผ. โดยอ้างอิงหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินตามมาตรฐานสากล หรือเป็นไปตามข้อกำหนดโครงการลดการก๊าซเรือนกระจกจากภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)
3. เพื่อส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชนในพื้นที่รอบแปลงปลูกป่าชายเลนต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เพิ่มพูนชนิดสัตว์น้ำดิน และความหลากหลายทางชีวภาพ

1.1.2 กิจกรรมโครงการ

การดำเนินโครงการมีลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายตามที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ได้กำหนดไว้ 3 ข้อ คือ 1) มีกิจกรรมการปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี 2) เป็นการปลูกไม้ยืนต้นที่มีรอบตัดฟันยาว 3) เป็นโครงการขนาดเล็กสามารถเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี โดยสอดคล้องกับเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions) ดังนี้

1. พื้นที่ โครงการ ตั้งอยู่ใน

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| -ห้องที่ตำบลปากคลอง อำเภอบางละมุง | จังหวัดชลบุรี |
| -ห้องที่ตำบลปากตะโก อำเภอบางละมุง | จังหวัดชลบุรี |
| -ห้องที่ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก | จังหวัดสุราษฎร์ธานี |
| -ห้องที่ตำบลท่าทอง อำเภอกาญจนาดิษฐ์ | จังหวัดสุราษฎร์ธานี |
| -ห้องที่ตำบลเลม็ด อำเภอไชยา | จังหวัดสุราษฎร์ธานี |
| -ห้องที่ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง | จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| -ห้องที่ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา | จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| -ห้องที่ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง | จังหวัดนครศรีธรรมราช |

เป็นพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 พื้นที่ป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530 และ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 ดัง แสดงใน ภาคผนวก ที่ 1 ซึ่งเป็นพื้นที่ภายใต้การกำกับดูแลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตาม มาตรา 19 ของพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 ความว่า “ในกรณี ที่พื้นที่ป่าชายเลนหรือป่าชายเลนอนุรักษ์อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติหรือป่าให้บรรดาอำนาจหน้าที่ของอธิบดีกรมป่าไม้ตามกฎหมาย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 3
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

ว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติหรือกฎหมายว่าด้วยป่าไม้เป็นอำนาจหน้าที่ของอธิบดี” ดังนั้น พื้นที่ในโครงการจึงอยู่ในอำนาจการดูแลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้อนุมัติให้บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. เข้าร่วมดำเนิน

โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต สำหรับบุคคลภายนอก ประจำปี พ.ศ. 2565 ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตามหนังสืออนุมัติ เล่มที่ 1 ฉบับที่ ทส.0406/3643 ลงวันที่ 19 กันยายน 2565 ดัง แสดง ใน ภาคผนวก ที่ 1 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองจากโครงการนี้เป็นสิทธิ์ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. ร้อยละ 10 และ 90 ของปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองทั้งหมดตามลำดับ

2. พื้นที่โครงการสามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน ทั้งนี้ได้รวบรวมป่าชายเลนในพื้นที่ 3 จังหวัดที่ประกอบด้วย จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช พัฒนาเป็นโครงการขึ้นมา

3. กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่า ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม การดำเนินการจะยึดเอาหลักการฟื้นฟูระบบนิเวศป่าชายเลนโดยการปรับปรุงฟื้นฟูในมีโครงสร้างและหน้าที่ทางนิเวศวิทยาของป่าชายเลนให้ดีขึ้นไปจากฐานที่มีอยู่ในปีที่เริ่มเข้าไปดำเนินการฟื้นฟู

4. ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ การดำเนินงานในโครงการนี้ขอยืนยันว่าจะไม่มีการทำไม้ออกจากพื้นที่ปลูกฟื้นฟูป่าชายเลนอย่างแน่นอน ทั้งนี้พื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการเป็นพื้นที่ของรัฐที่ต้องดูแลรักษาให้ยังคงเป็นป่าชายเลนเพื่อให้เกิดประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไป

1.1.3 ลักษณะและขอบเขตโครงการ

ในการดำเนินโครงการปลูกป่าอย่างยั่งยืน มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ ซึ่งมีส่วนสำคัญต่อความสามารถในการกักเก็บคาร์บอนของโครงการ ประกอบด้วย การปลูก การดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี ดังนี้

(1) การปลูก

กิจกรรมการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ทั้งหมด 4,007.15 ไร่ โดยความร่วมมือระหว่างบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) กับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีรายละเอียด ดังนี้

● การเตรียมพื้นที่

การเตรียมพื้นที่ปลูกทั้งหมด ใช้วิธีกำจัดวัชพืชในแปลงปลูก โดยชุดแทรกเพื่อให้เส้นทางขึ้น - ลง ของน้ำทะเล และช่วยให้มีการกระจายของชนิดพันธุ์ไม้ สัตว์น้ำ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในพื้นที่ป่าชายเลน จำนวนกล้าไม้ที่ใช้ในทุกแปลงจะต้องไม่น้อยกว่า 710 ต้นต่อไร่ ยกเว้นแปลงปลูกเสริมและปรับปรุงสภาพป่าชายเลนจะต้องไม่น้อยกว่า 300 ต้นต่อไร่

1) แผ้วถางวัชพืช ปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการปลูก

2) บริเวณคันดินที่มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างถิ่นขึ้น จะดำเนินการประเมินผลกระทบ และกำหนดแผนการจัดการอย่างถูกวิธีต่อไป เพื่อป้องกันการรบกวนของชนิดพันธุ์ไม้เข้าสู่แปลง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 4
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

3) บริเวณแปลงปลูกที่มีสภาพพื้นที่ดอน มีการขุดคูแนวแพรกเพื่อให้น้ำเข้า - ออกแปลงได้สะดวก และในช่วงฤดูแล้งทำการผันน้ำเข้าแปลงปลูก โดยใช้เครื่องสูบน้ำ เพื่อบรรเทาสถานการณ์จากสภาพภูมิอากาศ



หมายเหตุ:ภาพแปลงปลูกที่มีสภาพพื้นที่ดอน มีการขุดคูแนวแพรก

4) ใช้หลักปักหมายแนวปลูกยาวไม่ต่ำกว่า 1 เมตร โดยหลักหมายแนวปลูก ต้องใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน โดยปักหมายแนวปลูกระยะ 1.5 x 1.5 เมตร



ภาพที่ 1 การเตรียมพื้นที่ปลูกป่าชายเลน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 5
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

● การเตรียมกล้าไม้

การจัดหากกล้าไม้ จัดหาและคัดเลือกพรรณไม้ท้องถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ป่าชายเลน ต้องเป็นกล้าเพาะชำอายุไม่ต่ำกว่า 3 เดือน หรือฝักของพันธุ์ที่สมบูรณ์ พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 8 ชนิด ได้แก่ โกงกางใบใหญ่ โกงกางใบเล็ก ถั่วขาว โปรงแดง เสม็ดขาว พังกาหัวสุมดอกแดง พังกาหัวสุมดอกขาว และลำพูทะเล รวมถึงเตรียมกล้าไม้เพิ่มเติมจำนวนร้อยละ 20 กล้าไม้ที่ปลูกเพื่อใช้ปลูกซ่อมปีละ 2 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 3) โดยการเตรียมกล้าไม้ของโครงการ มี 2 ประเภท ดังนี้

(1) การเพาะไม้จากเมล็ดจะแตกต่างกันไปตามลักษณะของเมล็ดแต่ละชนิด เช่น เมล็ดลำพู ลำแพนที่มีขนาดเล็ก จะเพาะเมล็ดในกระบะเพาะก่อน แล้วย้ายต้นอ่อนลงในถุงเพาะชำ สำหรับเมล็ดตะบูนขาวที่มีขนาดใหญ่สามารถเพาะลงในถุงเพาะชำโดยตรงได้ และนำไปอยู่ในเรือนเพาะชำมีตาข่ายพรางแสง คลุมเป็นหลังคา เพื่อลดความชื้นของแสงแดดป้องกันมิให้ผักที่เพาะเหี่ยวเฉา

(2) การเพาะชำจากฝักคัดเลือกฝักที่มีอายุแก่เต็มที่และมีลักษณะสมบูรณ์ไม่ถูกทำลายโดยแมลงปีกฝักลงไปอยู่ในถุงเพาะชำลึกพอประมาณในถุงเพาะชำ แล้วนำถุงพลาสติกที่ใส่วาสดุเพาะชำวัสดุที่ใช้ในการเพาะเป็นดินเลนผสมกับแกลบเผา เพราะจะช่วยเก็บความชื้นในดินไว้นานได้ และรดน้ำอย่างสม่ำเสมอ โดยกล้าไม้ นำมาเพาะไว้ในเรือนเพาะชำก่อนจะนำไปปลูกในพื้นที่โดยตรงนั้น จะช่วยให้การเจริญเติบโตและการรอดตายมากขึ้น



ภาพที่ 2 การเตรียมกล้าไม้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 6
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

● การเตรียมหลุมปลูก

หลุมที่จะปลูกต้องจัดเตรียมไว้โดยใช้เสียมขุด ให้มีขนาดโตและลึกกว่าขนาดของถุงเพาะเล็กน้อย ทั้งนี้เพื่อให้ฝังลงในดินได้มิดพอดี หรืออาจจะใช้ไม้หลักปักลงในดินตรงจุดที่จะปลูก แล้วโยกไม้วนไปรอบ ๆ เป็นวงกลม เพื่อให้ได้หลุมกว้างพอที่จะหย่อนกล้าไม้ลงไปได้อย่างสะดวกและไม่กระทบกระเทือนต่อรากไม้ด้วย โดยก่อนที่จะหย่อนกล้าลงในหลุม ควรทำการปรับก้นหลุมให้อยู่ในระดับพอเหมาะกับขนาดถุงเพาะชำ

● การปลูกและระยะห่างการปลูก

การปลูกป่าชายเลน ตามระเบียบและคู่มือการปลูกป่าชายเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ปี 2565 (ปลูก 1 ปี บำรุงรักษา 9 ปี) ให้ใช้วิธีการปลูกจำนวน 710 ต้นต่อไร่ โดยจัดหากกล้าไม้ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไม่ต่ำกว่า 5 ชนิด ปลูกคละกันไปตามสภาพพื้นที่ บริเวณจุดที่ปลูกให้ใช้หลักหมายแนวปลูกยาวไม่ต่ำกว่า 1 เมตร เพื่อระบุตำแหน่งการปลูกต้นไม้ พื้นที่ที่มีทำแนวเขตโดยใช้หลักเขตคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 4 x 4 นิ้ว ยาวอย่างน้อย 1 เมตร เหนือพื้นดินโดยรอบแปลงปลูก เพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบขอบเขตแปลง



ภาพที่ 3 การปลูกป่าชายเลน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 7
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

(2) การดูแล เป็นการบำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ที่ทำการปลูก

การดำเนินงานจะใช้แรงงานในท้องถิ่น เพื่อเฝ้าระวังและบำรุงรักษาต้นไม้หลังการปลูก เนื่องจากอาจมีการทำลายกล้าไม้โดยแมลง ตัวหนอน เพรียงหิน ต้องกำจัด รวมทั้งเก็บทิ้งวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมกล้าไม้ต้องถอนทำลาย เพื่อลดการแก่งแย่งอย่างสม่ำเสมอ

(3) การจัดการอย่างถูกวิธี

โครงการมีการวางแผนงานและการปฏิบัติการ โดยการจัดเวรยามเฝ้าจากแรงงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องภายในแปลง ป้องกันการบุกรุกพื้นที่แปลงปลูกป่า รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์เฝ้าระวัง และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ

1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ

1.2.1 พื้นที่ดำเนินโครงการ

การดำเนินโครงการปลูกป่าเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนในครั้งนี้ เป็นการดำเนินโครงการในพื้นที่ป่าชายเลน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน 3 พื้นที่ จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช (ภาคผนวกที่ 4) ดังนี้

1) แปลงในพื้นที่ป่าชายเลน จังหวัดชุมพร จำนวน 1,869.61 ไร่ ดำเนินการวางแผนเพื่อสำรวจข้อมูลต้นไม้ จำนวน 24 แปลงตัวอย่าง ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม 2566

2) แปลงในพื้นที่ป่าชายเลน จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1,577.23 ไร่ ดำเนินการวางแผนเพื่อสำรวจข้อมูลต้นไม้ จำนวน 37 แปลงตัวอย่าง ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม 2566

3) แปลงในพื้นที่ป่าชายเลน จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 560.31 ไร่ ดำเนินการวางแผนเพื่อสำรวจข้อมูลต้นไม้ จำนวน 28 แปลงตัวอย่าง ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม 2566

ตารางที่ 1 พื้นที่โครงการในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลน ปี พ.ศ. 2565 จำนวน 4,007.15 ไร่

แปลง	ท้องที่			ลักษณะเนื้อที่	เนื้อที่ (ไร่)
	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด		
1	ปากคลอง	ปะทิว	ชุมพร	พื้นที่ผ่านการรื้อถอนพร้อมปลูก	310.02
2	ปากคลอง	ปะทิว		พื้นที่ผ่านการทำนากุ้ง	14.00
3	ปากคลอง	ปะทิว		พื้นที่ผ่านการทำนากุ้ง	15.06
4	ปากตะโก	ทุ่งตะโก		ปลูกเสริมและปรับปรุงสภาพป่า	1,530.53
รวม (ชุมพร)					1,869.61
5	ดอนสัก	ดอนสัก	สุราษฎร์ธานี	ผ่านการทำนากุ้ง	75.49
6	ท่าทอง	กาญจนดิษฐ์		ดินเลนออก	69.19
7	ท่าทอง	กาญจนดิษฐ์		ดินเลนออก	7.81
8	เลม็ด	ไชยา		ดินเลนออก	21.20
9	เขาถ่าน	ท่าฉาง		ดินเลนออก	78.89
10	ดอนสัก	ดอนสัก		ปลูกเสริมและปรับปรุงสภาพป่า	235.62
11	ดอนสัก	ดอนสัก		ปลูกเสริมและปรับปรุงสภาพป่า	524.88

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 8
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แปลง	ท้องที่			ลักษณะเนื้อที่	เนื้อที่ (ไร่)
	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด		
12	ดอนสัก	ดอนสัก		ปลูกเสริมและปรับปรุงสภาพป่า	448.43
13	ดอนสัก	ดอนสัก		ปลูกเสริมและปรับปรุงสภาพป่า	115.72
รวม (สุราษฎร์ธานี)					1,577.23
14	ท่าไร่	เมือง	นครศรีธรรมราช	ผ่านการทำนากุ้ง	21.04
15	ปากพูน	เมือง		ผ่านการทำนากุ้ง	34.08
16	ท่าไร่	เมือง		ผ่านการทำนากุ้ง	21.18
17	ท่าไร่	เมือง		ผ่านการทำนากุ้ง	7.01
18	ท่าศาลา	ท่าศาลา		ดินเลนนอก	350.09
19	ท่าซัก	เมือง		ผ่านการทำนากุ้ง	30.00
20	ท่าซัก	เมือง		ผ่านการทำนากุ้ง	33.53
21	ท่าซัก	เมือง		ผ่านการทำนากุ้ง	38.60
22	ท่าไร่	เมือง		ผ่านการทำนากุ้ง	24.78
รวม (นครศรีธรรมราช)					560.31
รวมทั้งสิ้น (ไร่)					4,007.15

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 9
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จังหวัดชุมพร รวมพื้นที่ปลูก 1,869.61 ไร่ จำนวน 4 แปลง

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)

Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)

พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 1 ตำบลปากคลอง

อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร เนื้อที่ 310.02 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	551168	1206756	
2	551023	1206748	
3	550772	1206695	
4	550591	1206836	
5	550618	1207302	
6	551147	1207830	
7	551268	1207014	
8	551127	1206974	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 11
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลปากคลอง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชุมพร เนื้อที่ 310.02 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N

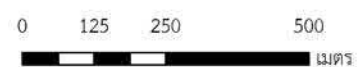


คำอธิบายสัญลักษณ์

ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:10,000



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 12
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ที่ตั้ง ตำบลปากคลอง อำเภอบางปะতিว จังหวัดชุมพร เนื้อที่ 310.02 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 307.80 ไร่
-  ขอบเขตแปลง
-  พื้นที่ถนน จำนวน 1.33 ไร่
-  พื้นที่ร่อนน้ำ จำนวน 0.89 ไร่



มาตราส่วน 1:8,000



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 13
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 2 ตำบลปากคลอง
 อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร เนื้อที่ 14.00 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	549105	1203261	
2	549138	1203198	
3	549190	1203135	
4	549082	1203061	
5	549019	1203140	
6	548980	1203220	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 15
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลปากคลอง อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร เนื้อที่ 14.00 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน

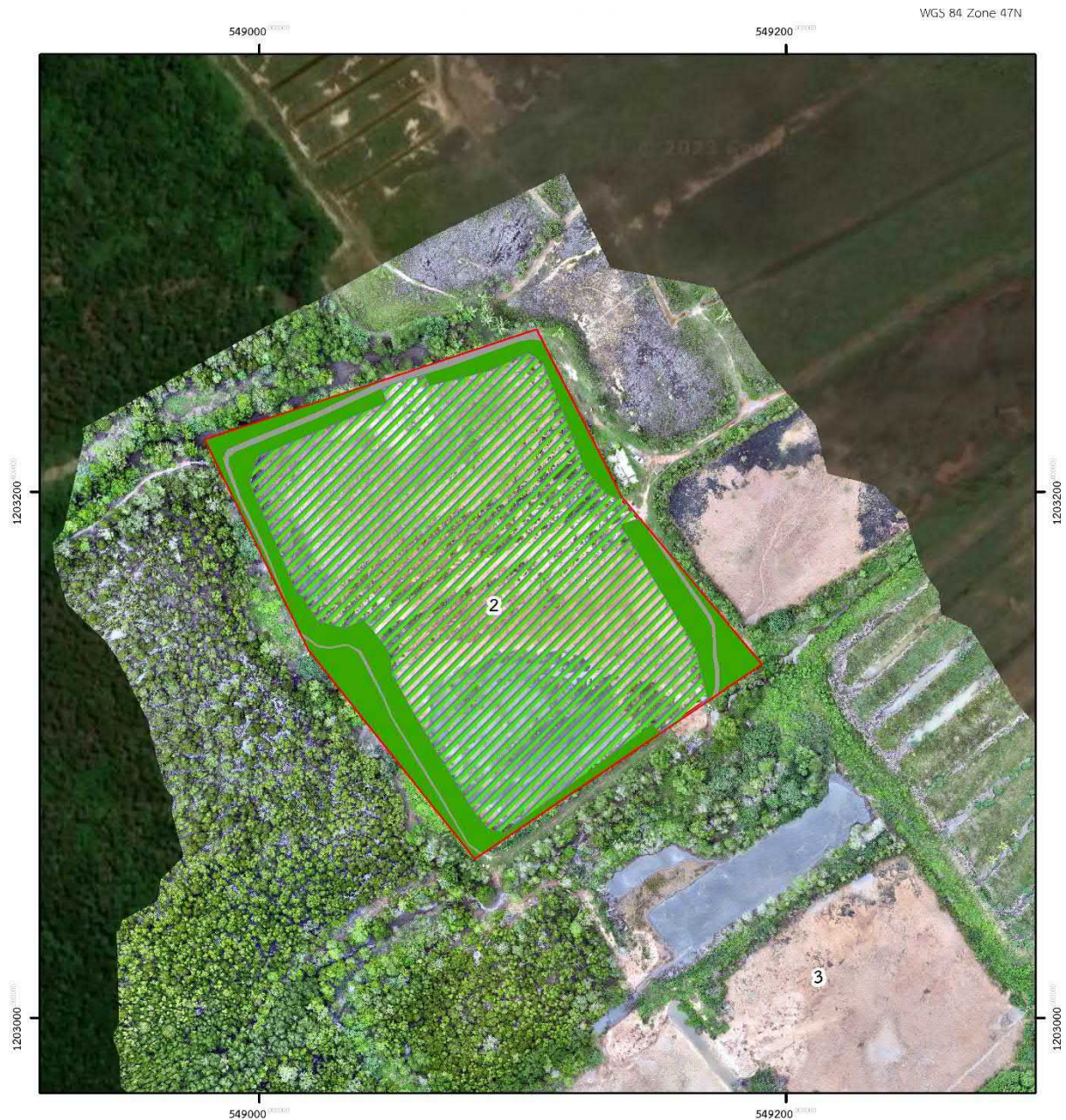


มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 16
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลปากคลอง อำเภอบะพิท จังหวัดชุมพร เนื้อที่ 14.00 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 11.00 ไร่
-  ขอบเขตแปลง
-  พื้นที่ป่าเดิม จำนวน 2.65 ไร่
-  พื้นที่ถนน จำนวน 0.35 ไร่



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 17
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 3 ตำบลปากคลอง
 อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร เนื้อที่ 15.06 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	549222	1203092	
2	549304	1202984	
3	549237	1202926	
4	549207	1202939	
5	549138	1202874	
6	549081	1202955	
7	549152	1203017	
8	549130	1203054	
9	549160	1203070	
10	549177	1203059	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 18
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลปากคลอง อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร เนื้อที่ 15.06 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500
เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 19
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลปากคลอง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชุมพร เนื้อที่ 15.06 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 20
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลปากคลอง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก เนื้อที่ 15.06 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 11.55 ไร่
-  ขอบเขตแปลง
-  พื้นที่ป่าเดิม จำนวน 3.51 ไร่



มาตราส่วน 1:2,000



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 21
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

คำพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 4 ตำบลปากตะโก
 อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร เนื้อที่ 1,530.53 ไร่

จุดที่	คำพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	512616	1118196	
2	512754	1118192	
3	513136	1118104	
4	513113	1117931	
5	513127	1117549	
6	513426	1117454	
7	513909	1117365	
8	513947	1117184	
9	513991	1117046	
10	514042	1116930	
11	514023	1116856	
12	514027	1116837	
13	514041	1116820	
14	514057	1116813	
15	514091	1116781	
16	514101	1116739	
17	514122	1116692	
18	514123	1116660	
19	514126	1116629	
20	514109	1116550	
21	514179	1116487	
22	514208	1116421	
23	514217	1116380	
24	514241	1116301	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 22
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
25	514322	1116170	
26	514321	1116070	
27	514298	1116033	
28	514287	1116014	
29	514285	1115983	
30	514271	1115975	
31	514241	1115984	
32	514235	1115977	
33	514192	1115960	
34	514166	1115936	
35	514133	1115903	
36	514102	1115878	
37	514073	1115856	
38	514078	1115831	
39	514107	1115789	
40	514117	1115769	
41	514103	1115756	
42	514060	1115728	
43	514048	1115717	
44	514051	1115708	
45	513873	1115508	
46	513746	1115480	
47	513692	1115484	
48	513642	1115505	
49	513616	1115550	
50	513595	1115601	
51	513610	1115636	
52	513649	1115727	
53	513667	1115818	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 23
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
54	513672	1115951	
55	513604	1116098	
56	513491	1116120	
57	513367	1116043	
58	513272	1115893	
59	513225	1115787	
60	513146	1115778	
61	513081	1115827	
62	513085	1115898	
63	513085	1115990	
64	513011	1116110	
65	513004	1116223	
66	512973	1116264	
67	512901	1116334	
68	512799	1116401	
69	512744	1116437	
70	512654	1116452	
71	512543	1116459	
72	512478	1116472	
73	512440	1116496	
74	512448	1116547	
75	512654	1116879	
76	512681	1116952	
77	512697	1117017	
78	512801	1116988	
79	512865	1117000	
80	512876	1117031	
81	512938	1117186	
82	512994	1117327	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 24
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
83	512919	1117334	
84	512945	1117395	
85	512739	1117540	
86	512773	1117606	
87	512700	1117715	
88	512692	1117789	
89	512672	1117882	
90	512605	1117948	
91	512469	1118063	
92	512446	1118199	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 26
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร เนื้อที่ 1,530.53 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



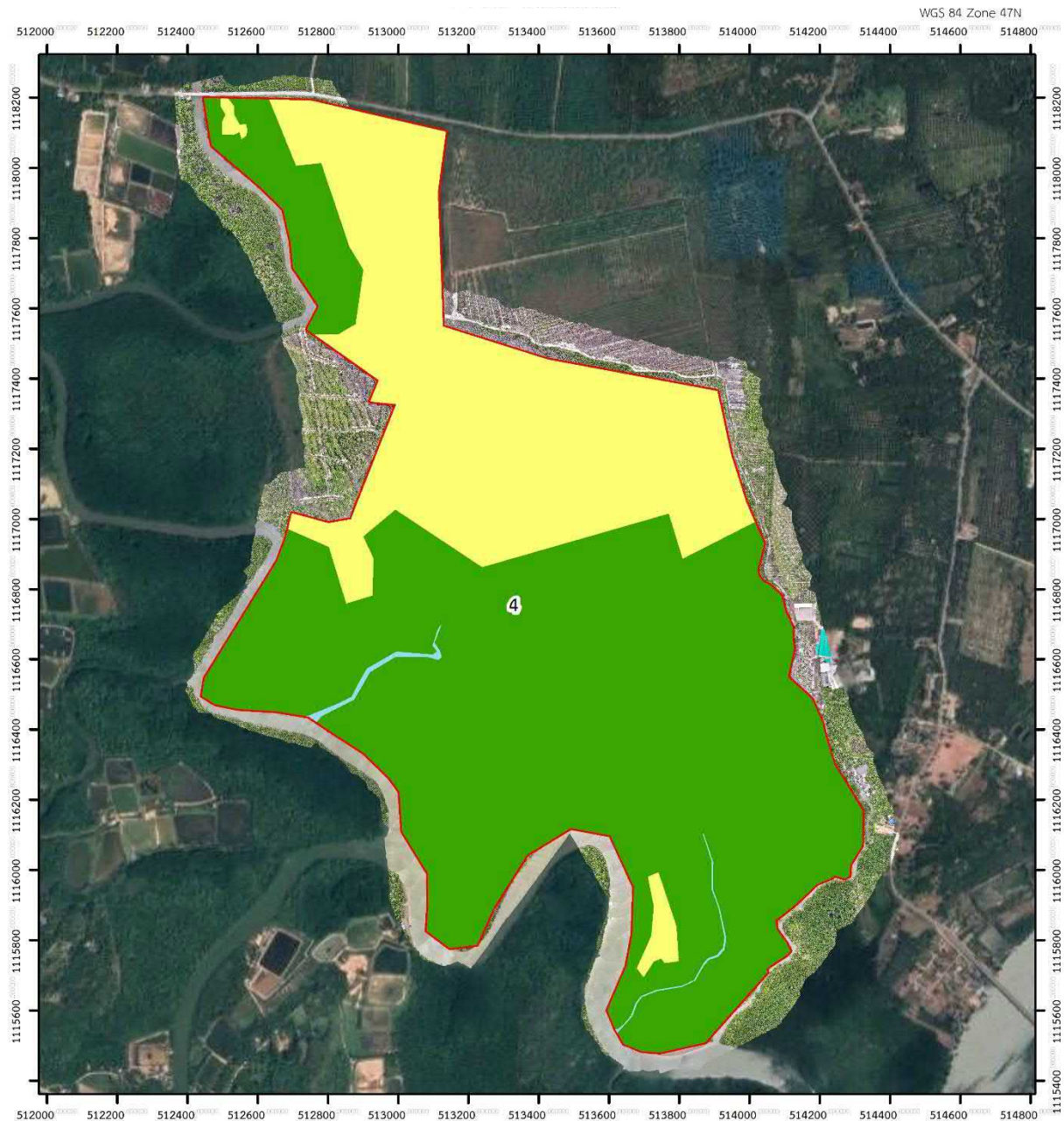
มาตราส่วน 1:20,000

0 250 500 1,000 เมตร



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 27
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลปากตะโก อำเภอทุ่งตะโก จังหวัดชุมพร เนื้อที่ 1,530.53 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่ป่าเดิม จำนวน 1,032.83 ไร่
- พื้นที่ปลูกเสริม จำนวน 491.62 ไร่
- พื้นที่ร่อง จำนวน 6.08 ไร่
- ขอบเขตแปลง



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 28
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1,577.23 ไร่ จำนวน 9 แปลง

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 5 ตำบลดอนสัก
อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 75.49 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	573112	1025355	
2	573125	1025286	
3	573134	1025266	
4	573153	1025249	
5	573162	1025215	
6	573165	1025183	
7	573173	1025151	
8	573180	1025120	
9	573200	1025077	
10	573214	1025055	
11	573227	1025035	
12	573224	1025017	
13	573178	1024987	
14	573049	1024927	
15	572980	1024892	
16	572975	1024904	
17	573076	1024952	
18	573052	1024988	
19	572970	1024957	
20	572950	1024946	
21	572970	1024909	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 29
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
22	572930	1024892	
23	572874	1024968	
24	572885	1024978	
25	572878	1024985	
26	572886	1024994	
27	572898	1024985	
28	572930	1025012	
29	572920	1025024	
30	572932	1025039	
31	572943	1025028	
32	572949	1025033	
33	572925	1025067	
34	572904	1025041	
35	572895	1025052	
36	572854	1025017	
37	572843	1025033	
38	572823	1025017	
39	572800	1025072	
40	572797	1025127	
41	572782	1025179	
42	572797	1025251	
43	572824	1025290	
44	572885	1025317	
45	572901	1025329	
46	572902	1025330	
47	572935	1025354	
48	572968	1025370	
49	573007	1025383	

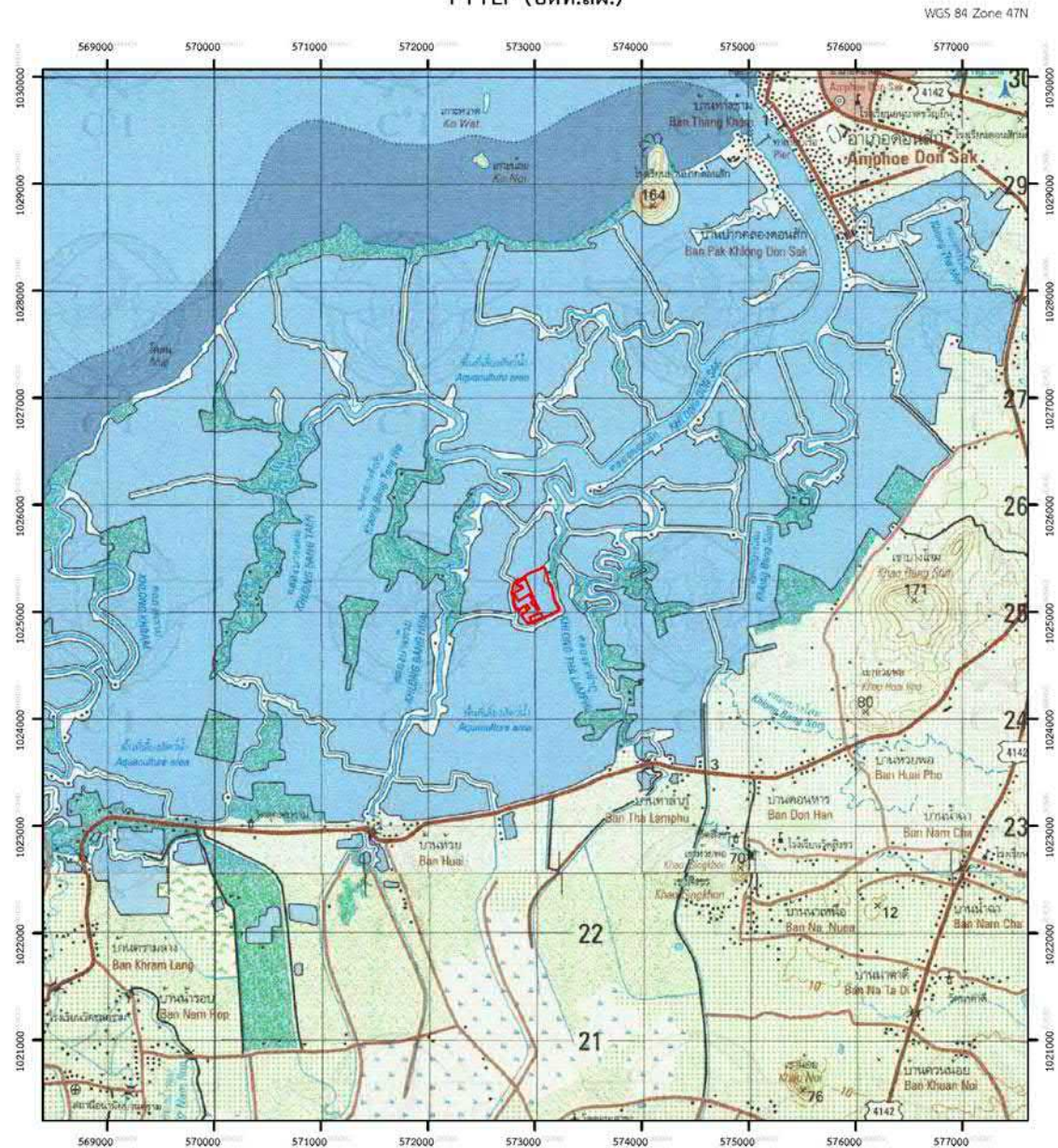
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 30
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
50	573046	1025399	
51	573078	1025421	
52	573094	1025407	
53	573099	1025388	
54	572834	1025269	
55	572852	1025231	
56	572874	1025244	
57	572890	1025222	
58	572805	1025176	
59	572845	1025100	
60	572948	1025164	
61	572965	1025127	
62	572983	1025137	
63	572908	1025314	
64	572993	1025112	
65	572963	1025091	
66	572981	1025060	
67	572993	1025071	
68	573021	1025017	
69	573039	1025025	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 31
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 75.49 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 32
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 75.49 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 33
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

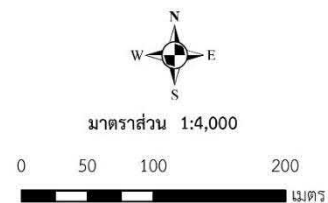
แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 75.49 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 54.24 ไร่
-  พื้นที่ป่าเดิม จำนวน 0.60 ไร่
-  พื้นที่ปลูกเสริม จำนวน 20.65 ไร่
-  ขอบเขตแปลง



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 34
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

คำพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 6 ตำบลท่าทอง
 อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 69.19 ไร่

จุดที่	คำพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	563030	1024889	
2	563014	1024831	
3	563008	1024819	
4	563001	1024819	
5	562996	1024825	
6	562990	1024826	
7	562983	1024826	
8	562979	1024826	
9	562984	1024836	
10	562991	1024840	
11	562984	1024849	
12	562984	1024859	
13	562987	1024870	
14	562980	1024872	
15	562971	1024878	
16	562963	1024879	
17	562958	1024871	
18	562954	1024871	
19	562952	1024884	
20	562960	1024890	
21	562964	1024897	
22	562961	1024902	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 35
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
23	562956	1024904	
24	562959	1024909	
25	562949	1024925	
26	562937	1024911	
27	562929	1024914	
28	562925	1024907	
29	562921	1024900	
30	562909	1024895	
31	562892	1024902	
32	562886	1024907	
33	562872	1024904	
34	562864	1024915	
35	562868	1024925	
36	562861	1024932	
37	562855	1024936	
38	562856	1024945	
39	562852	1024952	
40	562858	1024981	
41	562746	1025011	
42	562850	1024983	
43	562846	1024971	
44	562836	1024973	
45	562836	1024980	
46	562827	1024976	
47	562822	1024972	
48	562823	1024962	
49	562814	1024952	
50	562812	1024957	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 36
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
51	562812	1024972	
52	562809	1024982	
53	562800	1024984	
54	562796	1024974	
55	562789	1024960	
56	562782	1024956	
57	562769	1024957	
58	562772	1024967	
59	562771	1024979	
60	562753	1024986	
61	562739	1024984	
62	562740	1024991	
63	562747	1024994	
64	562746	1025001	
65	562742	1025000	
66	562746	1025011	
67	562533	1025083	
68	562743	1025013	
69	562733	1025005	
70	562723	1025004	
71	562712	1025004	
72	562702	1024997	
73	562701	1025007	
74	562697	1025006	
75	562688	1025002	
76	562679	1024986	
77	562675	1024974	
78	562671	1024968	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 37
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
79	562662	1024965	
80	562653	1024967	
81	562656	1024977	
82	562665	1024990	
83	562669	1025004	
84	562667	1025015	
85	562661	1025012	
86	562655	1024993	
87	562651	1024980	
88	562647	1024973	
89	562641	1024978	
90	562632	1024978	
91	562631	1024983	
92	562638	1024993	
93	562639	1025005	
94	562646	1025012	
95	562634	1025015	
96	562632	1025027	
97	562621	1025021	
98	562614	1025012	
99	562602	1025008	
100	562596	1025005	
101	562590	1025005	
102	562585	1025009	
103	562576	1025014	
104	562574	1025006	
105	562570	1025000	
106	562566	1025002	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 38
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
107	562562	1025013	
108	562552	1025018	
109	562544	1025032	
110	562534	1025033	
111	562529	1025031	
112	562529	1025037	
113	562531	1025050	
114	562531	1025060	
115	562521	1025069	
116	562518	1025078	
117	562509	1025075	
118	562507	1025063	
119	562496	1025064	
120	562487	1025067	
121	562486	1025077	
122	562493	1025084	
123	562493	1025089	
124	562491	1025094	
125	562336	1025160	
126	562483	1025097	
127	562471	1025093	
128	562464	1025085	
129	562455	1025080	
130	562449	1025079	
131	562441	1025080	
132	562436	1025080	
133	562435	1025060	
134	562430	1025062	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 39
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
135	562429	1025072	
136	562413	1025074	
137	562413	1025089	
138	562404	1025086	
139	562399	1025080	
140	562400	1025071	
141	562392	1025075	
142	562381	1025079	
143	562372	1025085	
144	562370	1025093	
145	562366	1025095	
146	562370	1025100	
147	562369	1025105	
148	562362	1025099	
149	562355	1025092	
150	562349	1025093	
151	562347	1025106	
152	562341	1025104	
153	562292	1025119	
154	562296	1025134	
155	562290	1025148	
156	562294	1025159	
157	562284	1025159	
158	562268	1025160	
159	562259	1025167	
160	562262	1025181	
161	562232	1025194	
162	562237	1025202	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 40
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
163	562151	1025247	
164	562234	1025206	
165	562226	1025200	
166	562212	1025207	
167	562201	1025200	
168	562201	1025187	
169	562188	1025176	
170	562186	1025175	
171	562149	1025188	
172	562144	1025192	
173	562148	1025198	
174	562155	1025204	
175	562157	1025210	
176	562156	1025215	
177	562152	1025220	
178	562156	1025228	
179	562133	1025260	
180	562114	1025253	
181	562101	1025244	
182	562082	1025241	
183	562076	1025250	
184	562065	1025258	
185	562058	1025254	
186	562048	1025248	
187	562035	1025252	
188	562025	1025254	
189	562018	1025259	
190	562025	1025270	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 41
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
191	562025	1025281	
192	562018	1025291	
193	562017	1025300	
194	562014	1025308	
195	561830	1025343	
196	561981	1025298	
197	561974	1025288	
198	561966	1025284	
199	561952	1025288	
200	561952	1025280	
201	561956	1025269	
202	561951	1025265	
203	561925	1025270	
204	561901	1025276	
205	561890	1025286	
206	561888	1025290	
207	561875	1025284	
208	561858	1025283	
209	561846	1025288	
210	561841	1025295	
211	561836	1025308	
212	561831	1025309	
213	561836	1025318	
214	561827	1025324	
215	561814	1025320	
216	561804	1025322	
217	561805	1025325	
218	561813	1025331	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 42
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
219	561822	1025334	
220	561830	1025333	
221	561805	1025337	
222	561797	1025330	
223	561782	1025332	
224	561774	1025323	
225	561776	1025312	
226	561786	1025312	
227	561783	1025303	
228	561776	1025292	
229	561771	1025284	
230	561764	1025292	
231	561757	1025280	
232	561751	1025273	
233	561746	1025269	
234	561738	1025284	
235	561730	1025284	
236	561724	1025294	
237	561729	1025299	
238	561737	1025303	
239	561735	1025309	
240	561735	1025322	
241	561734	1025333	
242	561715	1025337	
243	561706	1025346	
244	561693	1025355	
245	561700	1025360	
246	561708	1025364	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 43
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
247	561702	1025375	
248	561692	1025381	
249	561692	1025386	
250	561819	1025348	
251	561542	1025409	
252	561688	1025387	
253	561685	1025378	
254	561661	1025376	
255	561653	1025372	
256	561657	1025365	
257	561669	1025364	
258	561663	1025357	
259	561645	1025354	
260	561645	1025343	
261	561634	1025334	
262	561619	1025336	
263	561593	1025342	
264	561575	1025337	
265	561569	1025345	
266	561566	1025363	
267	561563	1025369	
268	561558	1025375	
269	561563	1025383	
270	561573	1025381	
271	561574	1025388	
272	561563	1025390	
273	561548	1025401	
274	561542	1025401	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 44
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
275	561542	1025409	
276	561405	1025479	
277	561539	1025411	
278	561536	1025403	
279	561522	1025408	
280	561510	1025397	
281	561493	1025391	
282	561483	1025382	
283	561474	1025385	
284	561475	1025396	
285	561469	1025405	
286	561455	1025405	
287	561447	1025398	
288	561439	1025404	
289	561439	1025418	
290	561430	1025406	
291	561382	1025407	
292	561385	1025425	
293	561397	1025441	
294	561401	1025460	
295	561394	1025463	
296	561371	1025474	
297	561356	1025468	
298	561348	1025468	
299	561332	1025455	
300	561326	1025462	
301	561327	1025469	
302	561329	1025479	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 45
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
303	561325	1025487	
304	561324	1025496	
305	561342	1025518	
306	561083	1025665	
307	561279	1025539	
308	561332	1025523	
309	561326	1025510	
310	561309	1025513	
311	561310	1025524	
312	561303	1025526	
313	561300	1025520	
314	561295	1025522	
315	561295	1025526	
316	561283	1025529	
317	561276	1025531	
318	561269	1025528	
319	561266	1025533	
320	561262	1025531	
321	561260	1025524	
322	561253	1025526	
323	561247	1025523	
324	561237	1025512	
325	561228	1025507	
326	561210	1025505	
327	561201	1025509	
328	561192	1025506	
329	561186	1025522	
330	561193	1025530	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 46
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
331	561193	1025553	
332	561182	1025555	
333	561172	1025552	
334	561169	1025564	
335	561159	1025567	
336	561154	1025563	
337	561150	1025551	
338	561120	1025562	
339	561124	1025569	
340	561117	1025585	
341	561131	1025609	
342	561119	1025618	
343	561125	1025628	
344	561108	1025634	
345	561090	1025648	
346	561093	1025653	
347	561082	1025659	
348	561083	1025665	
349	561071	1025661	
350	561050	1025650	
351	561047	1025655	
352	561050	1025673	
353	561049	1025682	
354	561042	1025679	
355	561040	1025669	
356	561031	1025670	
357	561027	1025677	
358	561018	1025678	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 47
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
359	561003	1025686	
360	561003	1025696	
361	560994	1025707	
362	560988	1025714	
363	560981	1025714	
364	560974	1025726	
365	560975	1025733	
366	560736	1025847	
367	560827	1025792	
368	560881	1025770	
369	560965	1025735	
370	560963	1025731	
371	560961	1025723	
372	560960	1025711	
373	560961	1025698	
374	560956	1025683	
375	560936	1025690	
376	560932	1025706	
377	560930	1025713	
378	560897	1025706	
379	560900	1025713	
380	560888	1025759	
381	560876	1025765	
382	560871	1025759	
383	560865	1025764	
384	560842	1025779	
385	560838	1025775	
386	560833	1025777	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 48
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
387	560833	1025784	
388	560822	1025787	
389	560814	1025772	
390	560817	1025769	
391	560821	1025764	
392	560818	1025760	
393	560819	1025751	
394	560812	1025751	
395	560810	1025758	
396	560803	1025757	
397	560790	1025771	
398	560769	1025775	
399	560767	1025765	
400	560760	1025768	
401	560761	1025785	
402	560755	1025788	
403	560752	1025794	
404	560744	1025794	
405	560743	1025798	
406	560744	1025825	
407	560738	1025833	
408	560730	1025845	
409	560683	1025810	
410	560678	1025810	
411	560610	1025843	
412	560612	1025848	
413	560616	1025851	
414	560614	1025855	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 49
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
415	560618	1025868	
416	560622	1025872	
417	560626	1025878	
418	560625	1025883	
419	560621	1025885	
420	560621	1025891	
421	560714	1025850	
422	560703	1025845	
423	560697	1025836	
424	560690	1025829	
425	560685	1025824	
426	560558	1025936	
427	560611	1025899	
428	560604	1025893	
429	560600	1025890	
430	560594	1025890	
431	560588	1025895	
432	560582	1025903	
433	560580	1025910	
434	560576	1025919	
435	560569	1025920	
436	560564	1025912	
437	560559	1025901	
438	560553	1025901	
439	560547	1025908	
440	560558	1025913	
441	560562	1025919	
442	560562	1025923	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 50
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
443	560559	1025929	
444	560410	1026016	
445	560460	1025986	
446	560457	1025982	
447	560461	1025980	
448	560464	1025983	
449	560546	1025937	
450	560542	1025935	
451	560537	1025932	
452	560534	1025931	
453	560532	1025929	
454	560531	1025924	
455	560526	1025922	
456	560526	1025918	
457	560522	1025915	
458	560521	1025911	
459	560518	1025906	
460	560519	1025902	
461	560515	1025896	
462	560507	1025902	
463	560503	1025902	
464	560498	1025900	
465	560495	1025899	
466	560494	1025904	
467	560489	1025907	
468	560487	1025900	
469	560485	1025896	
470	560448	1025911	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 51
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
471	560452	1025921	
472	560456	1025927	
473	560460	1025937	
474	560468	1025937	
475	560469	1025942	
476	560469	1025948	
477	560473	1025955	
478	560470	1025959	
479	560472	1025963	
480	560472	1025969	
481	560468	1025970	
482	560462	1025970	
483	560455	1025978	
484	560448	1025976	
485	560437	1025972	
486	560428	1025974	
487	560409	1025975	
488	560407	1025980	
489	560403	1025982	
490	560400	1025987	
491	560396	1025985	
492	560400	1025991	
493	560401	1025997	
494	560399	1025999	
495	560401	1026003	
496	560403	1026007	
497	560403	1026009	
498	560407	1026008	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 52
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
499	560410	1026010	
500	560310	1026081	
501	560401	1026021	
502	560395	1026015	
503	560381	1026012	
504	560378	1026019	
505	560373	1026019	
506	560369	1026009	
507	560366	1026011	
508	560367	1026022	
509	560362	1026027	
510	560362	1026032	
511	560349	1026043	
512	560345	1026039	
513	560339	1026026	
514	560337	1026025	
515	560333	1026032	
516	560334	1026037	
517	560332	1026039	
518	560327	1026036	
519	560322	1026038	
520	560328	1026046	
521	560325	1026051	
522	560321	1026053	
523	560316	1026050	
524	560313	1026052	
525	560316	1026059	
526	560315	1026064	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 53
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
527	560312	1026067	
528	560309	1026074	
529	560307	1026079	
530	560240	1026082	
531	560222	1026074	
532	560221	1026075	
533	560220	1026081	
534	560219	1026089	
535	560216	1026092	
536	560216	1026099	
537	560219	1026102	
538	560216	1026109	
539	560214	1026122	
540	560277	1026098	
541	560267	1026095	
542	560258	1026092	
543	560243	1026092	
544	560047	1026215	
545	560195	1026139	
546	560164	1026120	
547	560158	1026121	
548	560150	1026104	
549	560146	1026104	
550	560134	1026142	
551	560112	1026147	
552	560111	1026153	
553	560105	1026155	
554	560103	1026149	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 54
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
555	560064	1026164	
556	560062	1026171	
557	560066	1026176	
558	560057	1026198	
559	560053	1026205	
560	560048	1026208	
561	560044	1026210	
562	559893	1026319	
563	559899	1026331	
564	560001	1026281	
565	559997	1026269	
566	560042	1026214	
567	560024	1026217	
568	560014	1026218	
569	559987	1026191	
570	559990	1026215	
571	559986	1026244	
572	559966	1026252	
573	559953	1026241	
574	559950	1026234	
575	559942	1026230	
576	559940	1026250	
577	559939	1026258	
578	559919	1026266	
579	559900	1026257	
580	559896	1026262	
581	559895	1026277	
582	559876	1026289	

ท้องที่ ตำบลท่าทอง อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 69.19 ไร่

WGS 84 Zone 47N



0 625 1,250 2,500

14105

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 56
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าทอง อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 69.19 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน

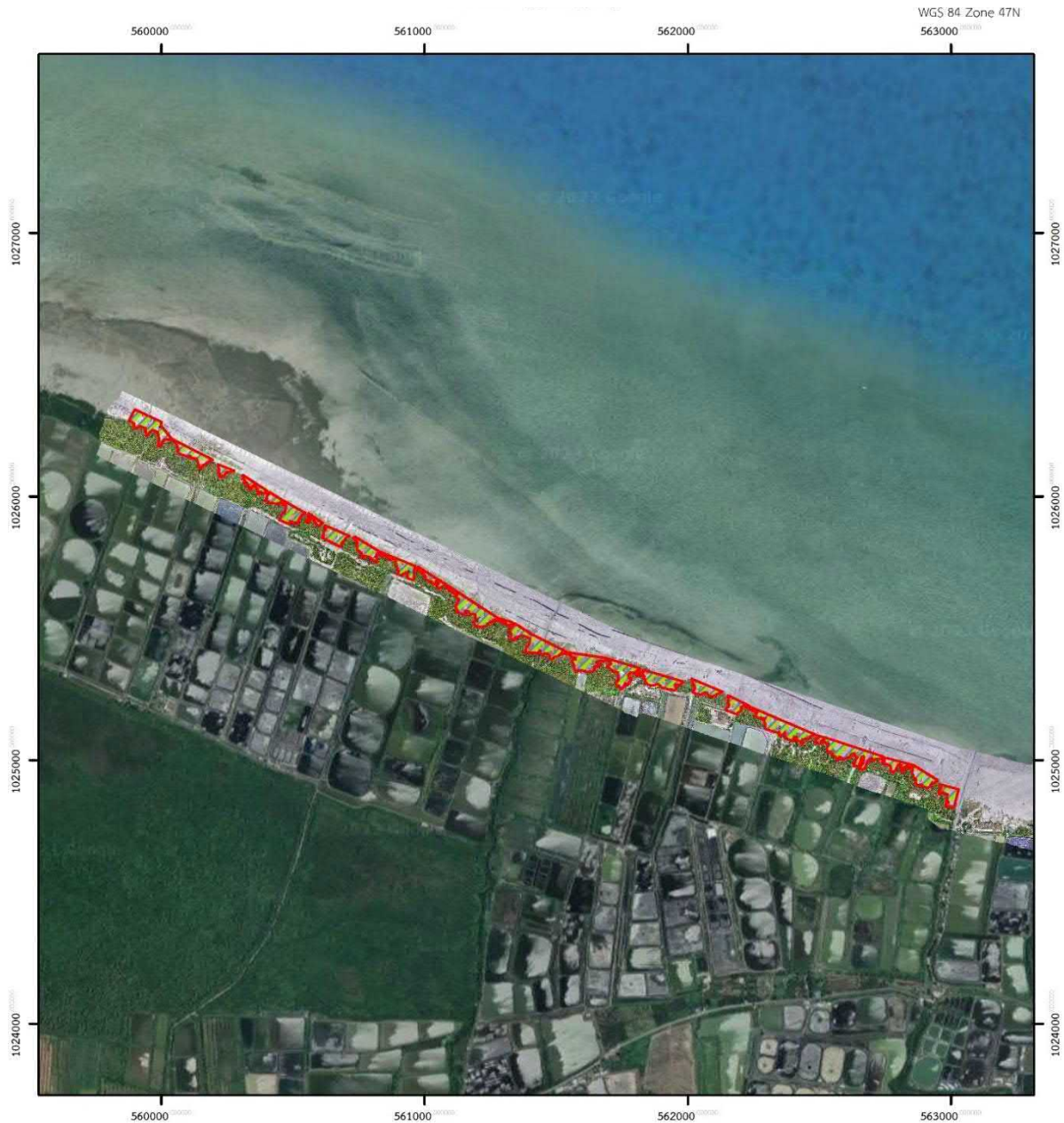


มาตราส่วน 1:20,000



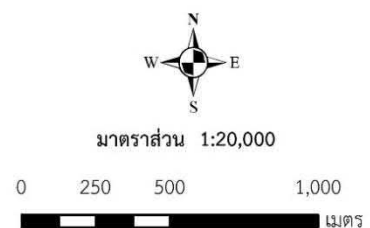
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 57
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลท่าทอง อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 69.19 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 69.19 ไร่  ขอบเขตแปลง



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 58
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 7 ตำบลท่าทอง
 อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 7.81 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	563060	1024819	
2	563073	1024862	
3	563120	1024840	
4	563366	1024759	
5	563366	1024740	
6	563355	1024744	
7	563345	1024753	
8	563332	1024756	
9	563322	1024755	
10	563302	1024764	
11	563285	1024769	
12	563283	1024764	
13	563292	1024754	
14	563286	1024752	
15	563276	1024751	
16	563271	1024755	
17	563263	1024755	
18	563249	1024752	
19	563239	1024758	
20	563230	1024758	
21	563217	1024763	
22	563215	1024770	
23	563203	1024772	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 59
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
24	563200	1024781	
25	563197	1024786	
26	563192	1024787	
27	563189	1024785	
28	563177	1024784	
29	563173	1024780	
30	563161	1024783	
31	563155	1024788	
32	563147	1024783	
33	563134	1024779	
34	563117	1024780	
35	563079	1024782	
36	563063	1024785	
37	563056	1024788	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 60
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าทอง อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 7.81 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 61
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าทอง อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 7.81 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 62
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลท่าทอง อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 7.81 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 7.81 ไร่  ขอบเขตแปลง



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 63
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 8 ตำบลเลม็ด
 อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 21.20 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	525273	1032536	
2	525322	1032532	
3	525314	1032566	
4	525329	1032568	
5	525344	1032552	
6	525388	1032576	
7	525388	1032600	
8	525366	1032614	
9	525443	1032611	
10	525437	1032465	
11	525057	1032517	
12	525074	1032626	
13	525127	1032624	
14	525138	1032591	
15	525257	1032556	

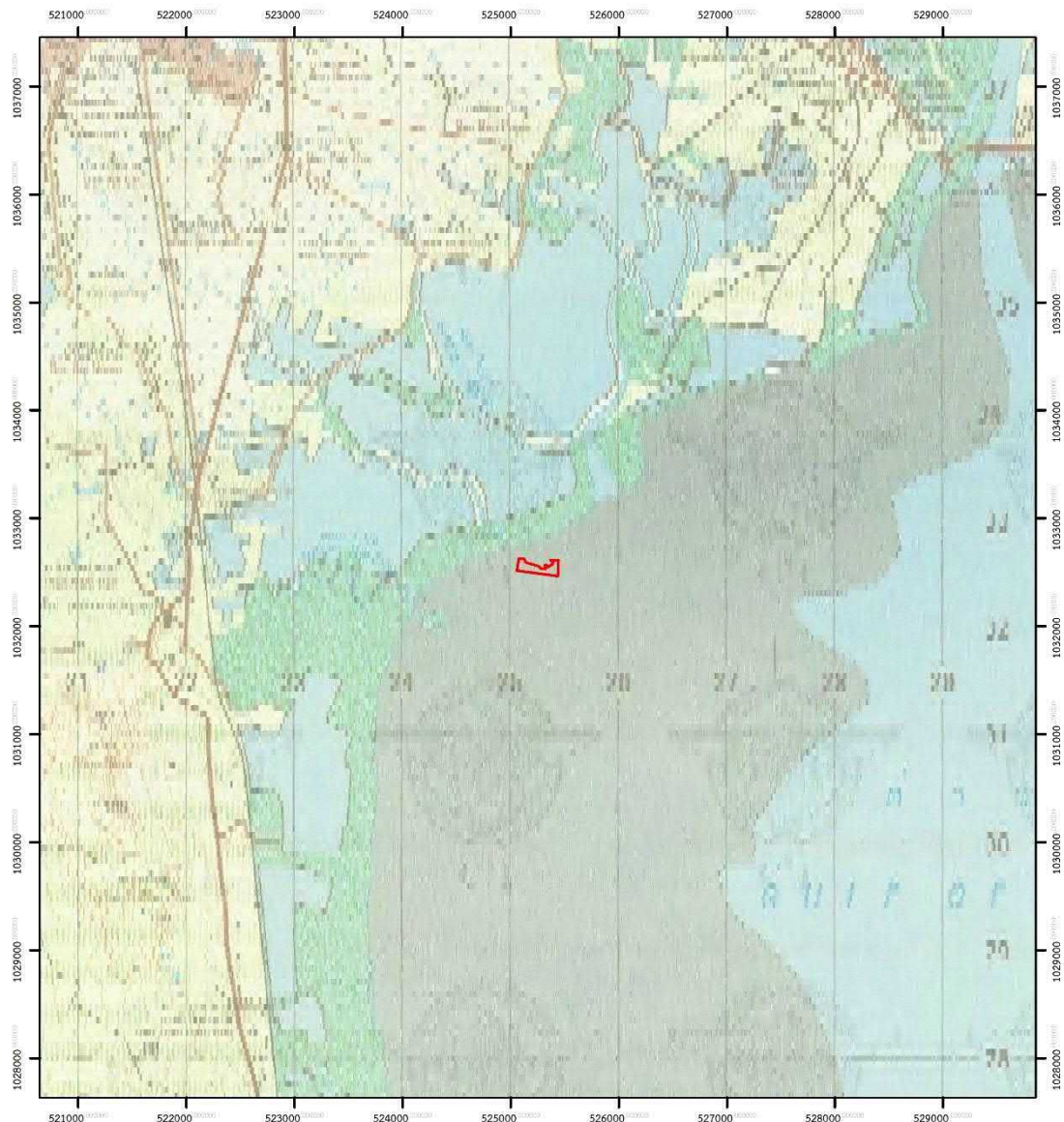
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 64
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลเลม็ด อำเภอยะยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 21.20 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 65
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลเลม็ด อำเภอยะยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 21.20 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N

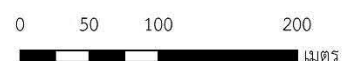


คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:4,000



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 66
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลเลม็ด อำเภอยะยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 21.20 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 21.20 ไร่  ขอบเขตแปลง



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 67
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 9 ตำบลเขาถ่าน
 อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 78.89 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	524535	1032123	
2	524612	1032019	
3	524016	1031491	
4	523926	1031568	
5	524004	1031821	
6	524093	1031808	
7	524405	1031976	

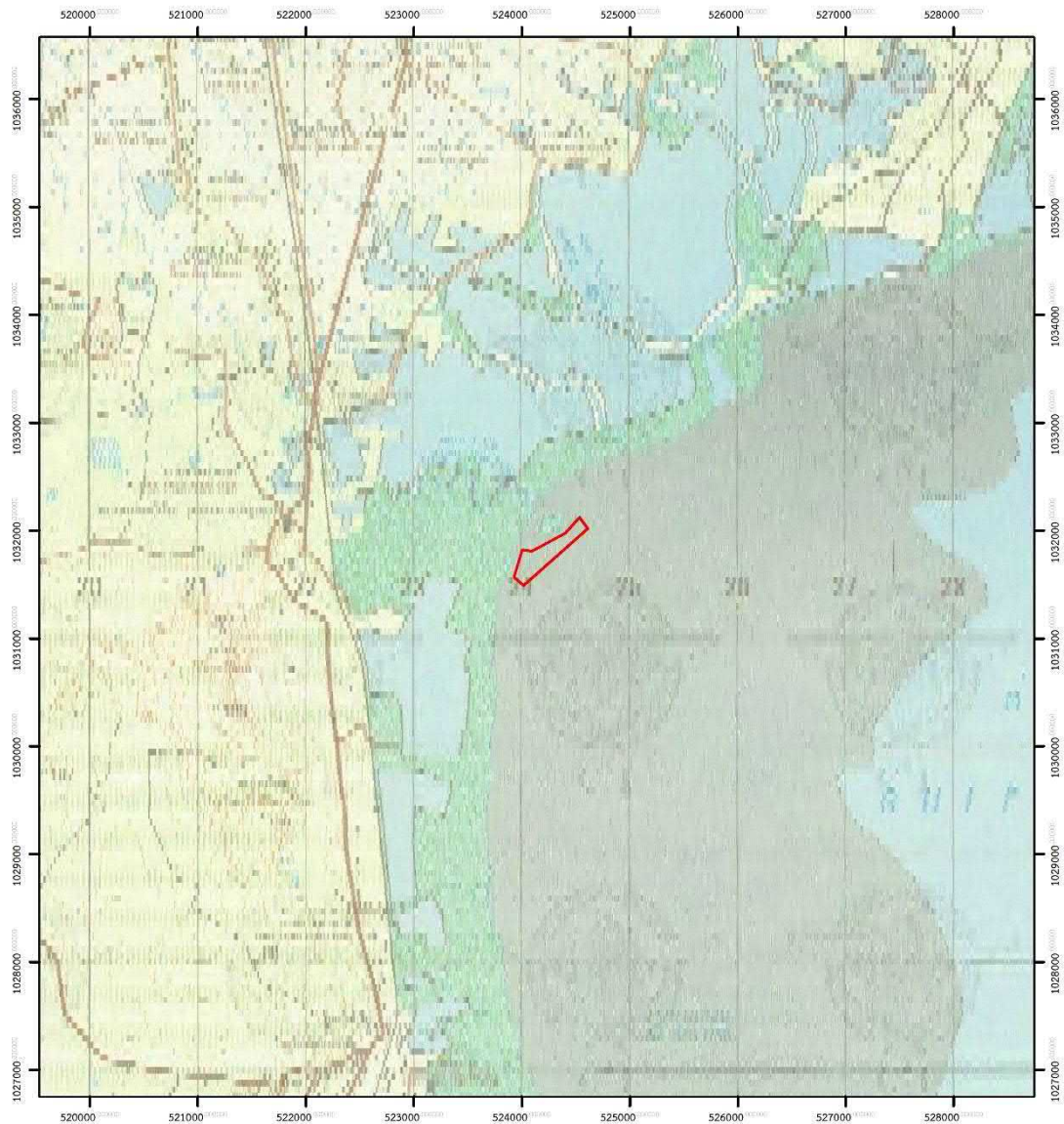
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 68
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลเขาถ่าน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 78.89 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 69
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลเขาถ่าน อำเภอลำดวน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 78.89 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200 เมตร

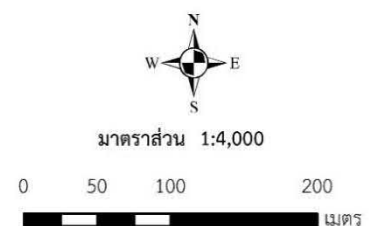
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 70
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลเขาถ่าน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 78.89 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 78.89 ไร่  ขอบเขตแปลง



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 71
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)

Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)

พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 10 ตำบลดอนสัก

อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 235.62 ไร่

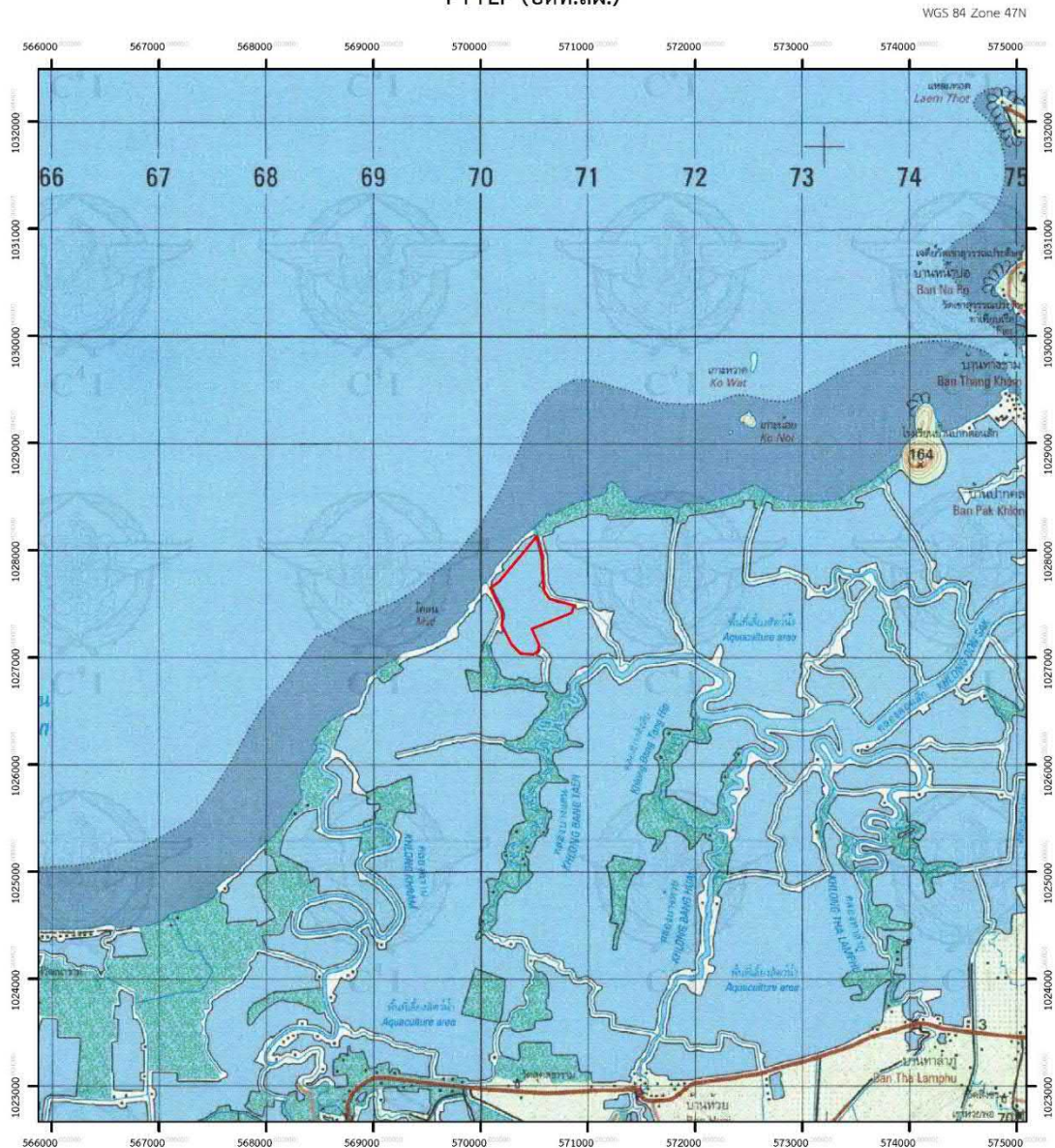
จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	570522	1028128	
2	570572	1027970	
3	570588	1027626	
4	570641	1027546	
5	570870	1027483	
6	570847	1027415	
7	570476	1027265	
8	570545	1027110	
9	570532	1027057	
10	570489	1027027	
11	570367	1027037	
12	570284	1027126	
13	570198	1027295	
14	570205	1027414	
15	570092	1027649	
16	570172	1027708	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 72
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 235.62 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 73
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 235.62 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน

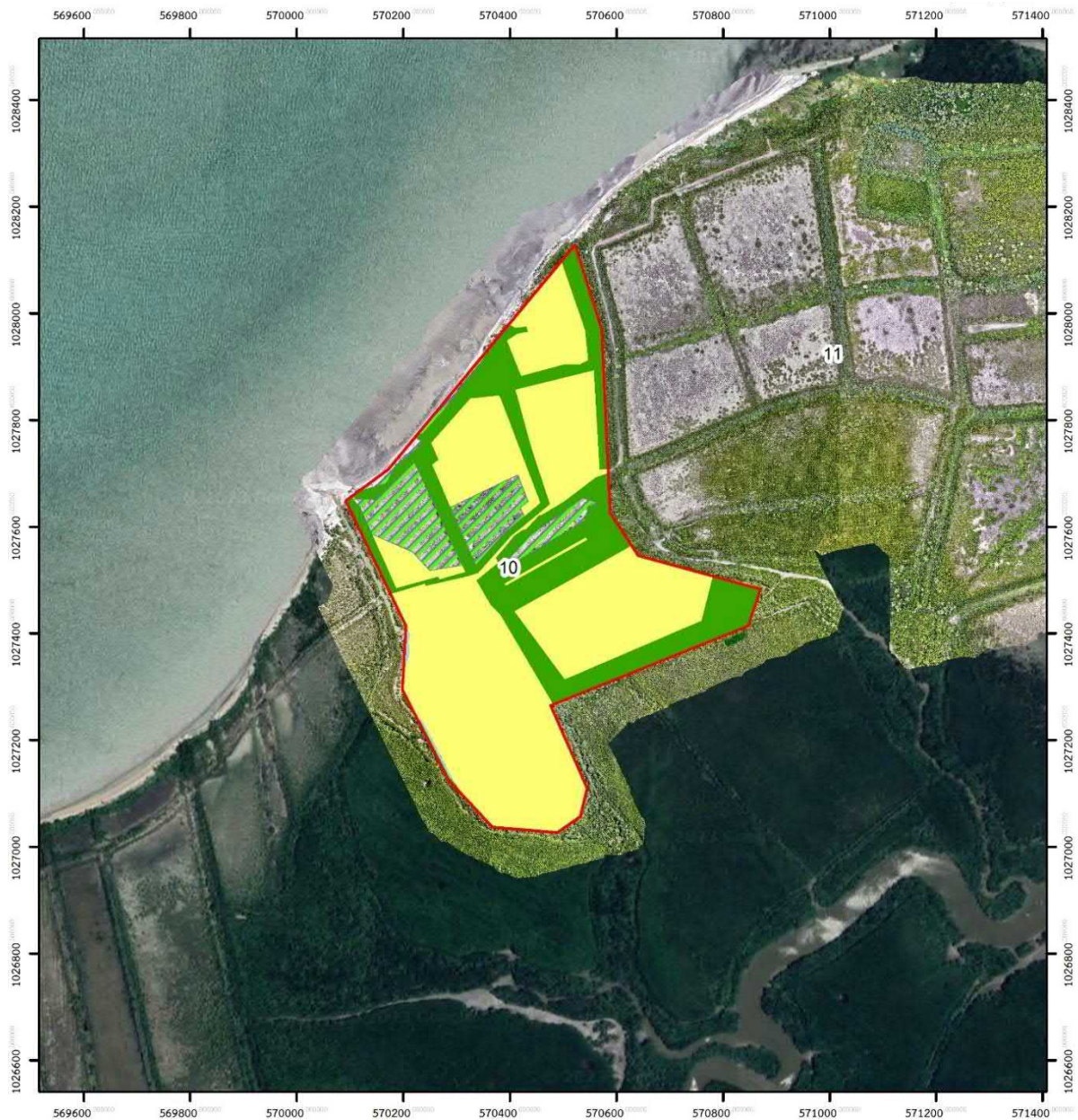


มาตราส่วน 1:10,000



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 74
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ที่อยู่ที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 235.62 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | |
|---|---|
|  พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 24.78 ไร่ |  พื้นที่ร่อนน้ำ จำนวน 0.68 ไร่ |
|  พื้นที่ปลูกเสริม จำนวน 146.81 ไร่ |  ขอบเขตแปลง |
|  พื้นที่ป่าเดิม จำนวน 63.35 ไร่ | |



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 75
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 11 ตำบลดอนสัก
 อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 524.88 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	571839	1028320	
2	571706	1027593	
3	571196	1027421	
4	571204	1027642	
5	570780	1027616	
6	570698	1027569	
7	570625	1027665	
8	570585	1028112	
9	570655	1028145	
10	570724	1028221	
11	570949	1028340	
12	571200	1028300	

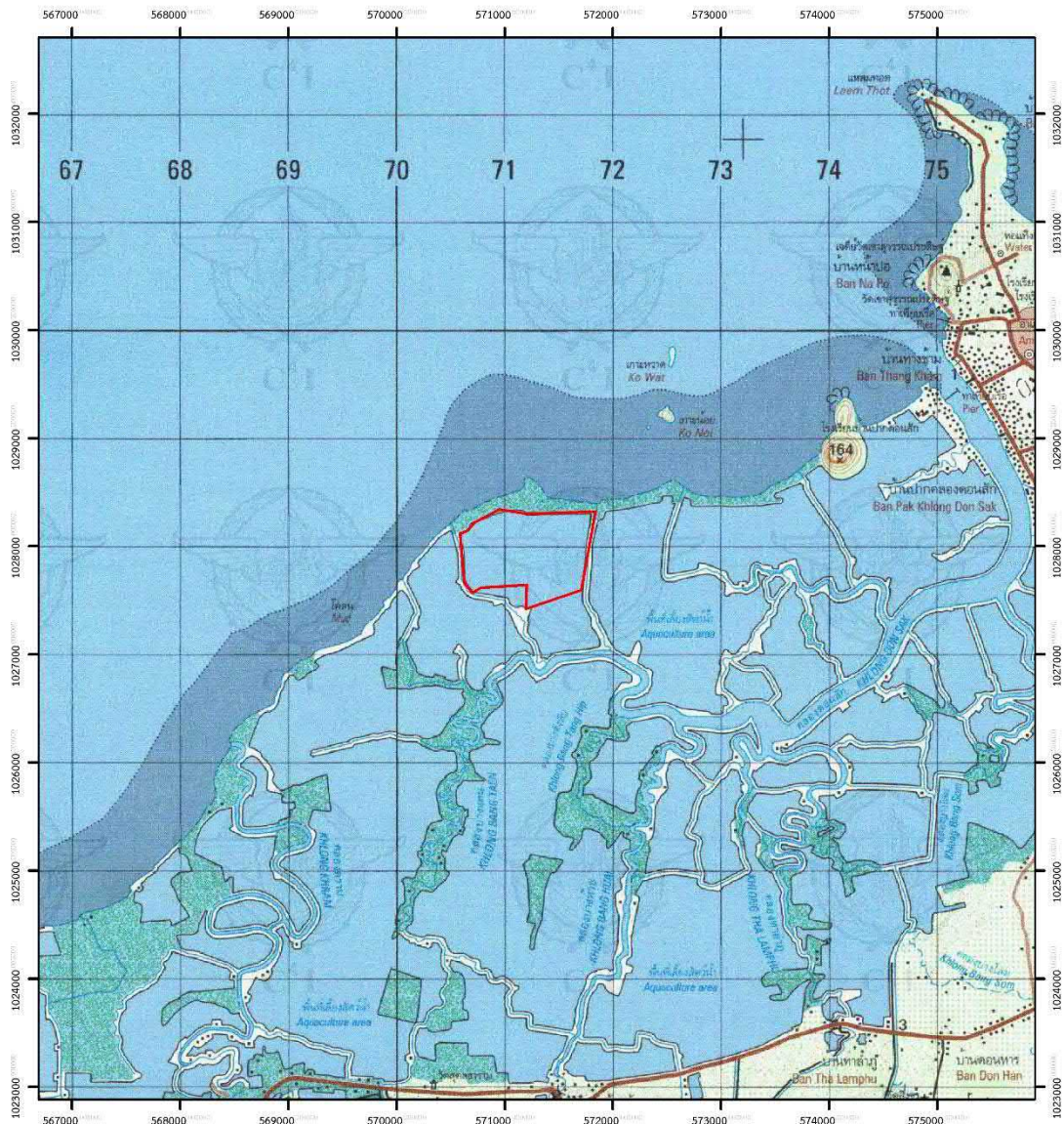
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 76
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 524.88 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 77
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 524.88 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:10,000

0 125 250 500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 78
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 524.88 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | |
|---|---|
|  พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 67.78 ไร่ |  พื้นที่ร่อนน้ำ จำนวน 0.96 ไร่ |
|  พื้นที่ปลูกเสริม จำนวน 201.77 ไร่ |  ขอบเขตแปลง |
|  พื้นที่ป่าเดิม จำนวน 254.37 ไร่ | |



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 79
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 12 ตำบลดอนสัก
 อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 448.43 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	571873	1028311	
2	572574	1028404	
3	572492	1028116	
4	572458	1027745	
5	572485	1027659	
6	572478	1027279	
7	572511	1027094	
8	572495	1027001	
9	572363	1026885	
10	572253	1026942	
11	572283	1027000	
12	572131	1027468	
13	572005	1027454	
14	571966	1027573	
15	571787	1027597	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 80
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลคอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 448.43 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 81
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 448.43 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน

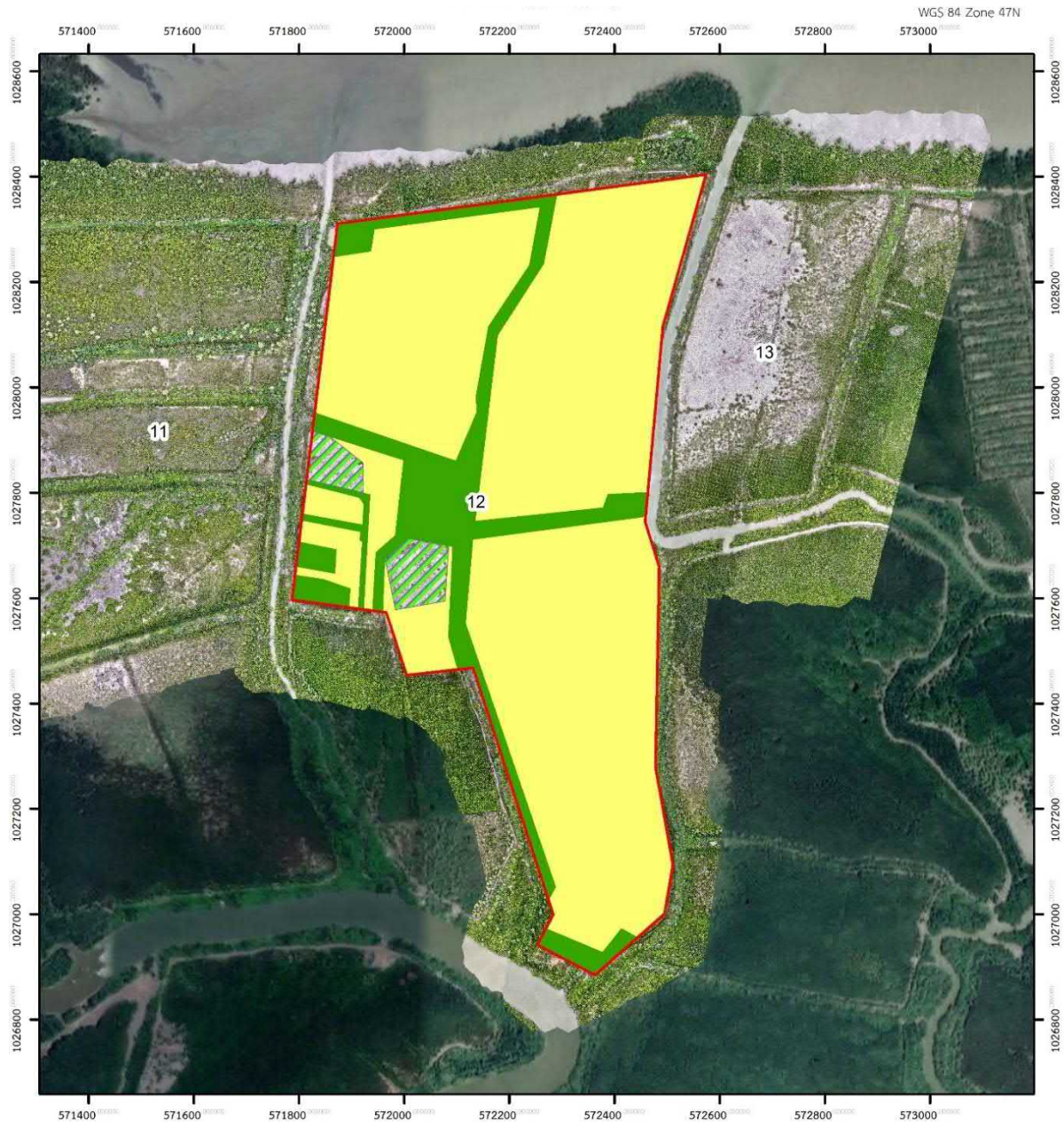


มาตราส่วน 1:10,000

0 125 250 500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 82
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 448.43 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 13.21 ไร่
-  พื้นที่ปลูกเสริม จำนวน 367.14 ไร่
-  พื้นที่ป่าเดิม จำนวน 68.08 ไร่
-  ขอบเขตแปลง



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 83
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 13 ตำบลดอนสัก
 อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 115.72 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	572621	1028356	
2	572866	1028381	
3	572935	1028371	
4	572804	1027931	
5	572779	1027803	
6	572490	1027736	
7	572505	1027848	
8	572504	1028017	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 84
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 115.72 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 85
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 115.72 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน

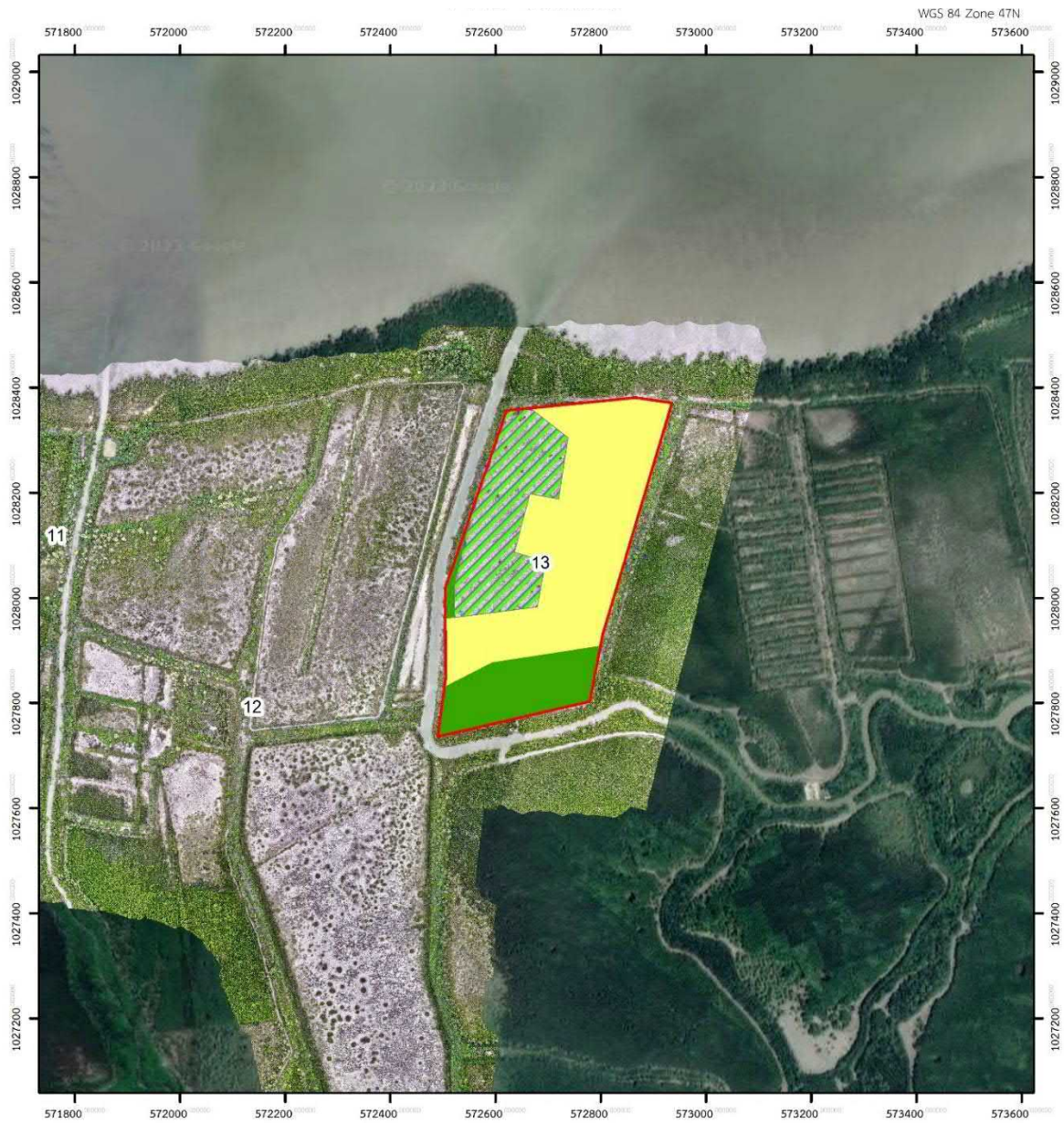


มาตราส่วน 1:10,000



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 86
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลดอนสัก อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ 115.72 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 31.12 ไร่
-  พื้นที่ปลูกเสริม จำนวน 63.55 ไร่
-  พื้นที่ป่าเดิม จำนวน 21.05 ไร่
-  ขอบเขตแปลง



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 87
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

จังหวัดนครศรีธรรมราช 560.31 ไร่ จำนวน 9 แปลง

คำพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 14 ตำบลท่าไร่
อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 21.04 ไร่

จุดที่	คำพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	615803	933217	
2	615828	933220	
3	615848	933219	
4	615874	933214	
5	615884	933205	
6	615884	933193	
7	615749	933004	
8	615741	933001	
9	615726	933011	
10	615725	933023	
11	615718	933031	
12	615704	933033	
13	615687	933042	
14	615659	933062	
15	615626	933104	
16	615606	933096	
17	615571	933137	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 88
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 21.04 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

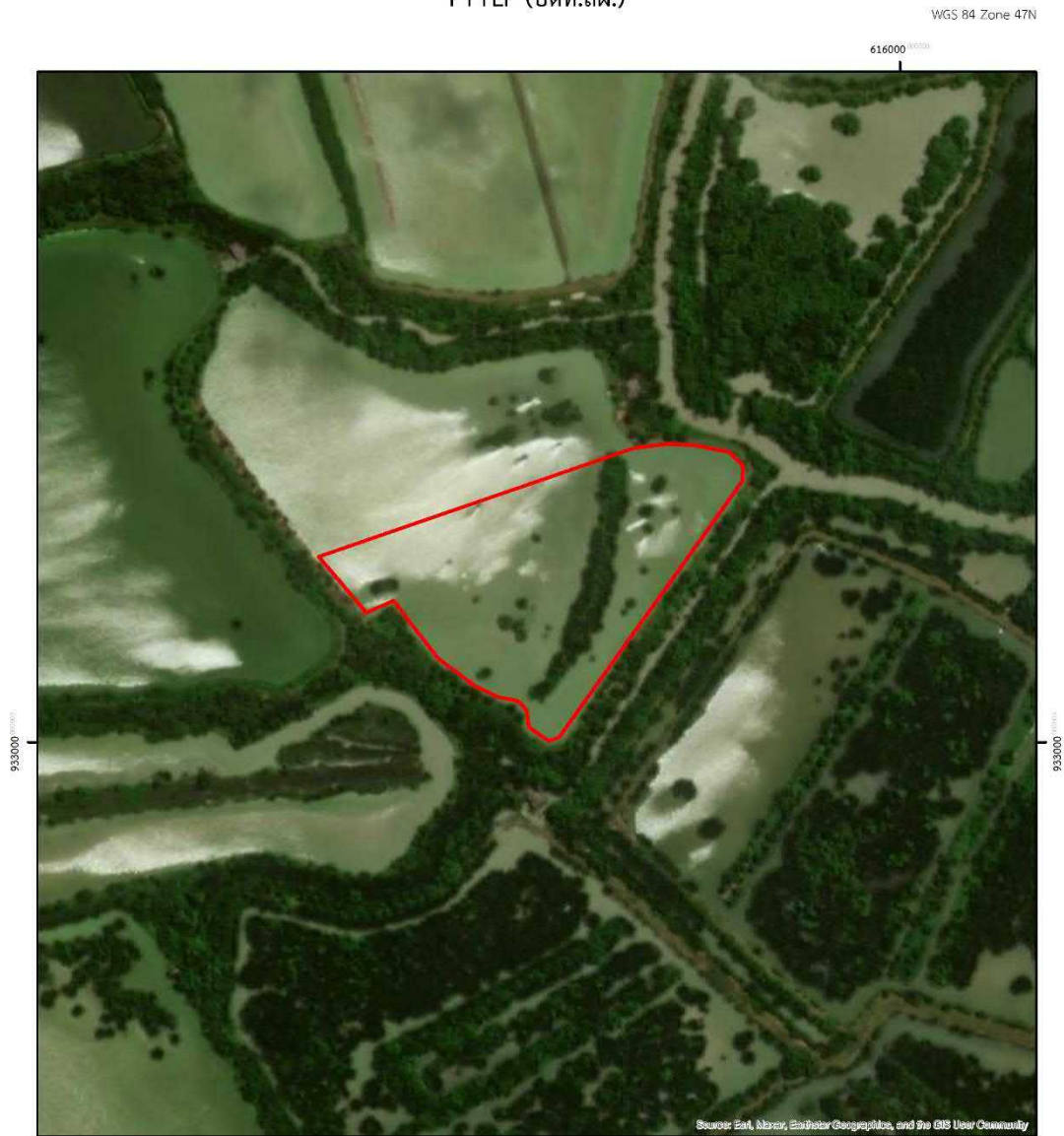
0 625 1,250 2,500
เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 89
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 21.04 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

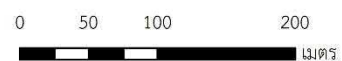


คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:4,000



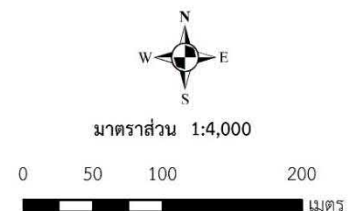
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 90
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 21.04 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 17.74 ไร่
-  ขอบเขตแปลง
-  พื้นที่ป่าเดิม จำนวน 3.30 ไร่



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 91
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 15 ตำบลปากพูน
 อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 34.08 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	609093	946695	
2	608961	946621	
3	608872	946688	
4	608949	946854	
5	608853	946981	
6	608872	947003	
7	609159	946801	

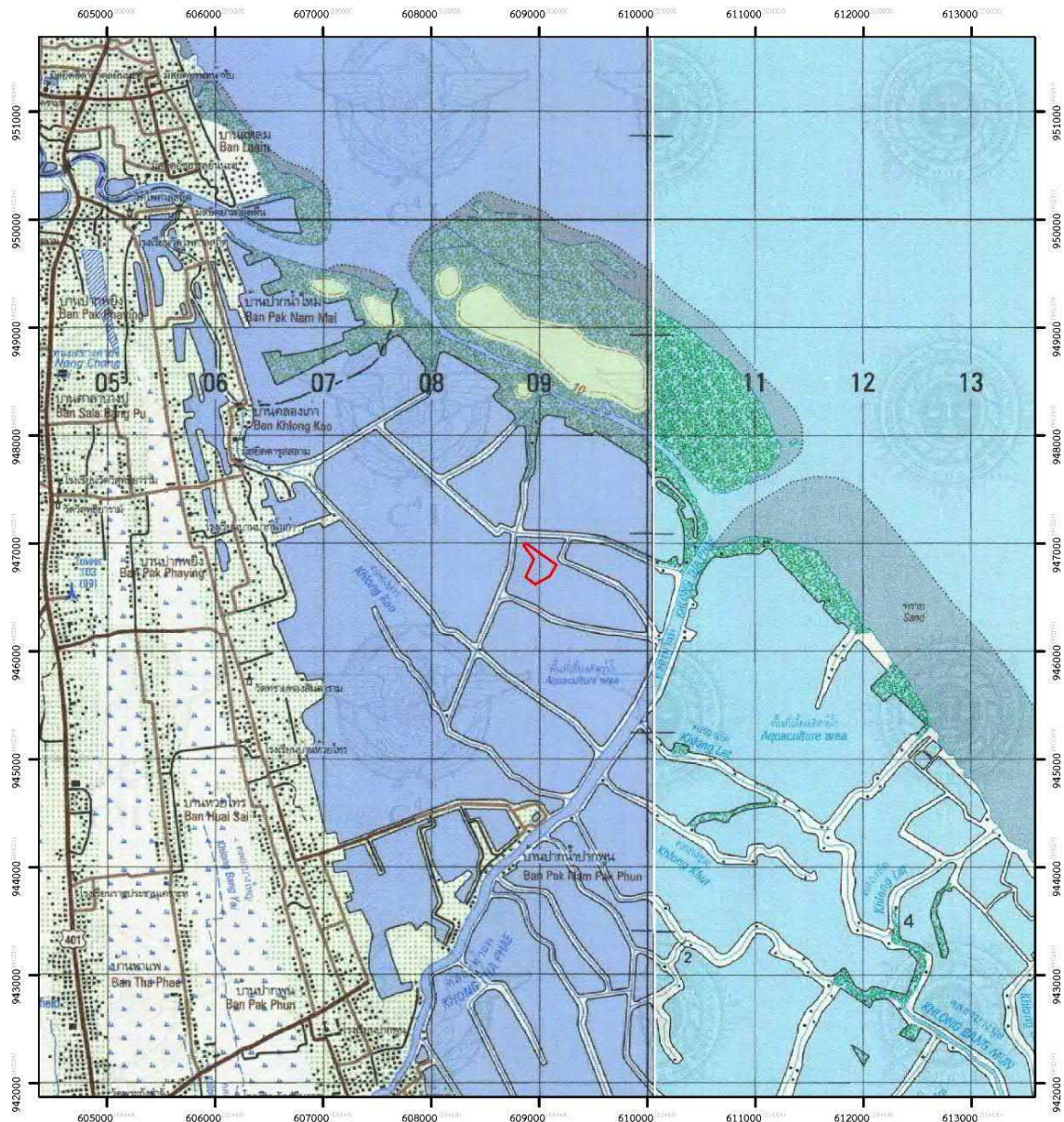
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 92
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลปากพูน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 34.08 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 93
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลปากพูน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 34.08 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 94
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลปากพูน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 34.08 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 21.26 ไร่
-  ขอบเขตแปลง
-  พื้นที่ป่าเดิม จำนวน 12.82 ไร่



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 95
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 16 ตำบลท่าไร่
 อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 21.18 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	615210	933305	
2	615175	933298	
3	615163	933303	
4	615152	933321	
5	615147	933355	
6	615147	933387	
7	615146	933415	
8	615403	933543	
9	615422	933492	
10	615456	933446	
11	615424	933430	
12	615393	933429	
13	615371	933423	
14	615349	933418	
15	615324	933406	
16	615305	933386	
17	615296	933366	
18	615286	933344	
19	615245	933318	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 96
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 21.18 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 97
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 21.18 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:4,000



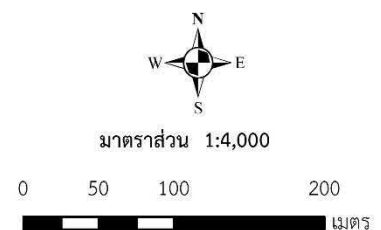
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 98
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 21.18 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 20.55 ไร่
-  ขอบเขตแปลง
-  พื้นที่ป่าเดิม จำนวน 0.63 ไร่



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 99
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 17 ตำบลท่าไร่
 อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 7.01 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	615534	933566	
2	615431	933536	
3	615404	933603	
4	615397	933634	
5	615503	933662	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 100
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 7.01 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500
เมตร

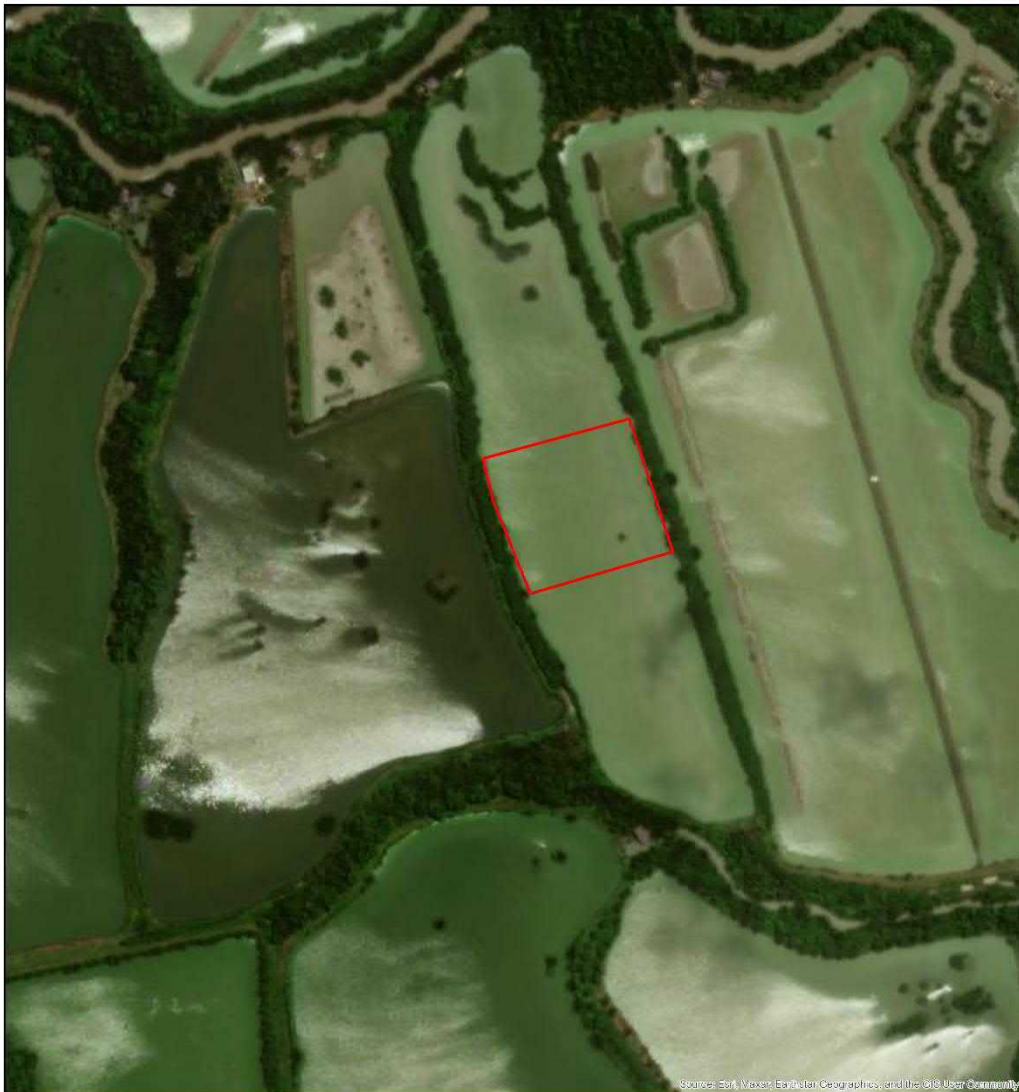
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 101
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 7.01 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 102
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 7.01 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 7.01 ไร่  ขอบเขตแปลง



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200
 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 103
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 18 ตำบลท่าศาลา
 อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 350.09 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	611310	949656	
2	611634	949203	
3	611254	949517	
4	611324	949606	
5	610379	950438	
6	609173	951024	
7	609166	951074	
8	609461	951423	
9	610543	950472	

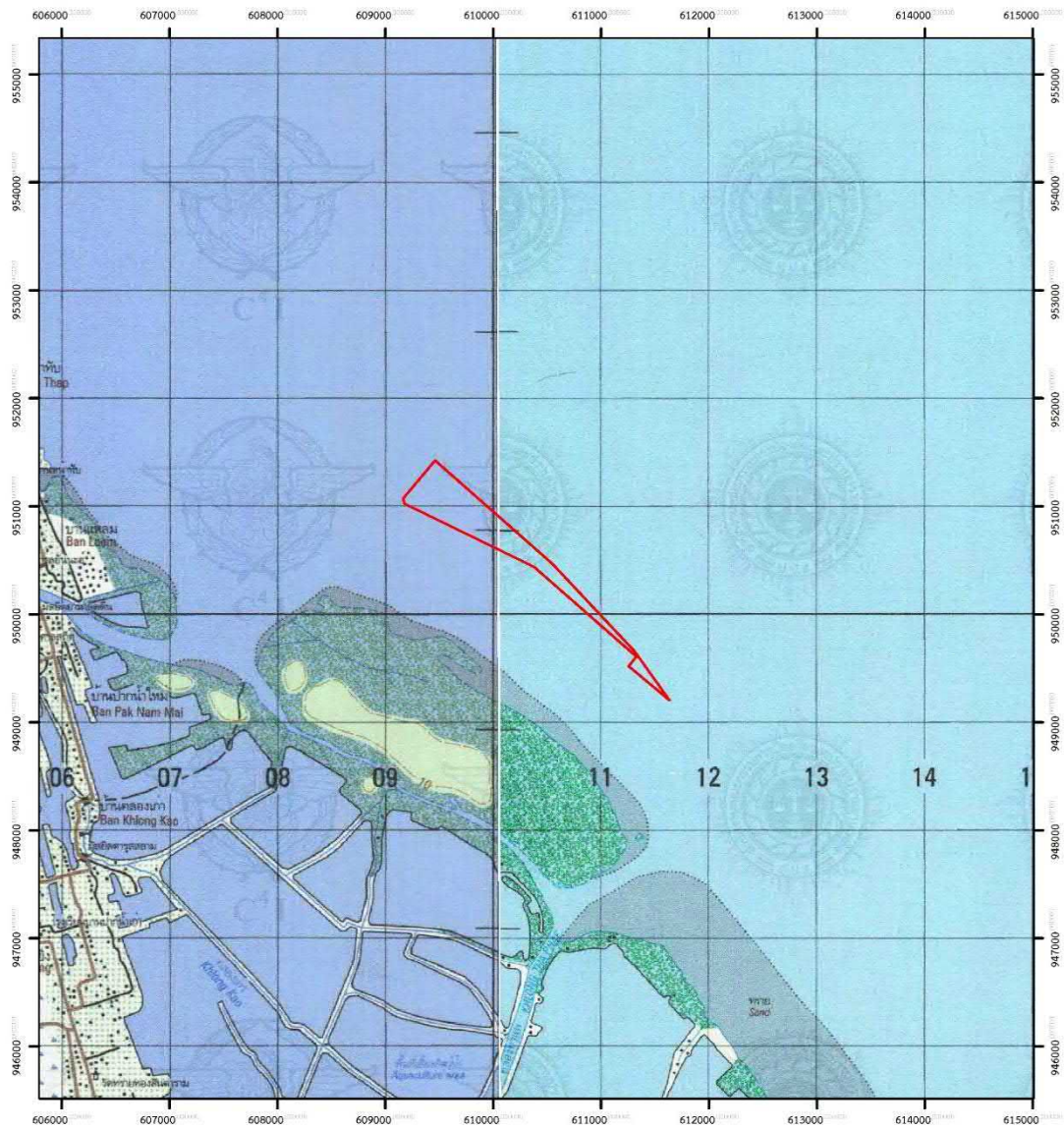
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 104
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 350.09 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 105
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 350.09 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน

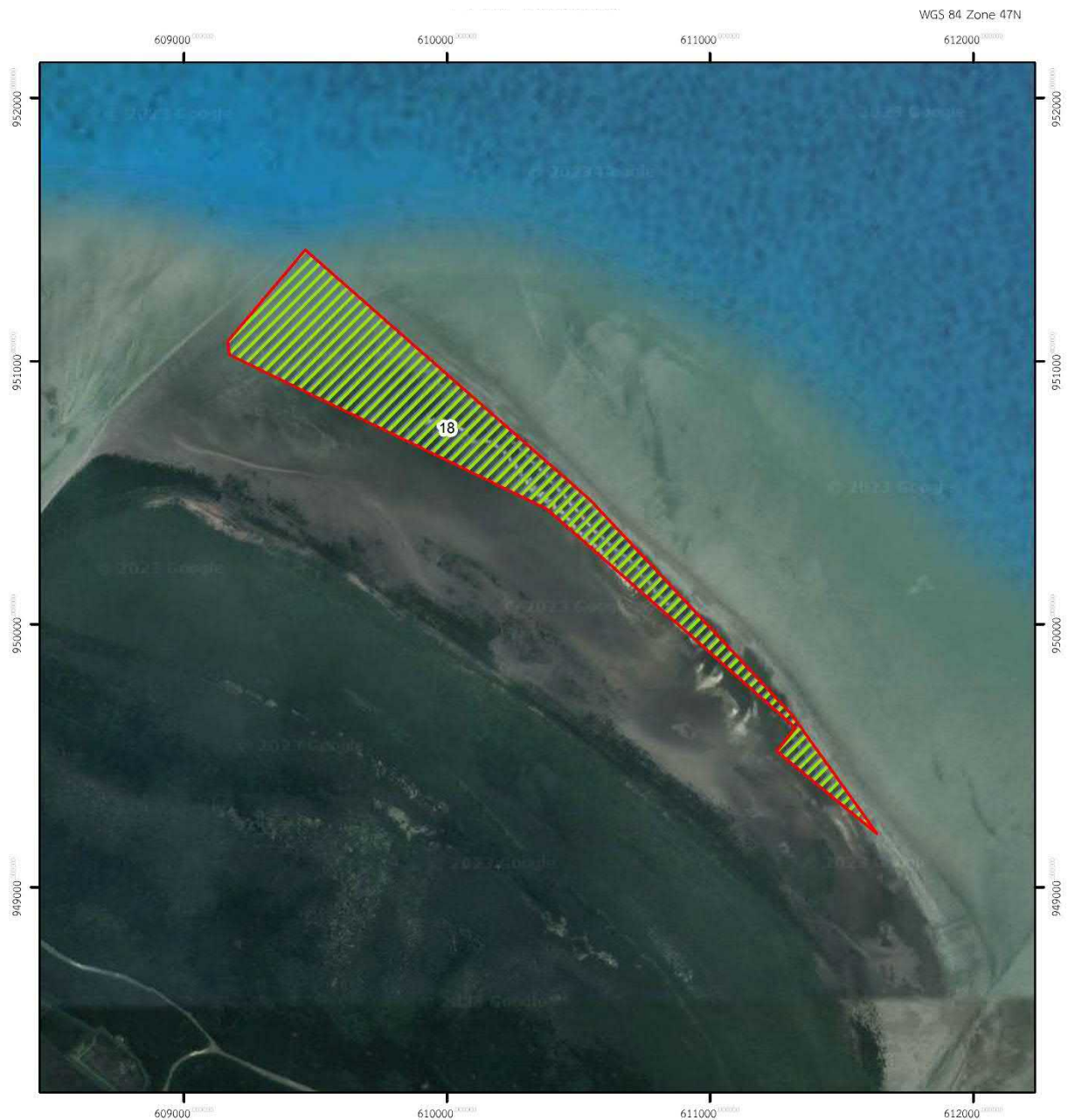


มาตราส่วน 1:20,000

0 250 500 1,000 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 106
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 350.09 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 350.09 ไร่  ขอบเขตแปลง



มาตราส่วน 1:20,000

0 250 500 1,000 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 107
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 19 ตำบลท่าซึก
 อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 30.00 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	616012	937961	
2	616180	938013	
3	616266	937755	
4	616104	937696	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 109
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าซึก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 30.00 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200
เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 110
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ที่ตั้ง ตำบลท่าซึก อำเภอมือเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 30.00 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 30.00 ไร่  ขอบเขตแปลง



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 111
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 20 ตำบลท่าซึก
 อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 33.53 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	615689	938110	
2	615780	938146	
3	615967	937770	
4	616037	937664	
5	615980	937638	
6	615914	937761	
7	615843	937734	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 113
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าซึก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 33.53 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 114
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลท่าซึก อำเภอมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 33.53 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 27.77 ไร่
-  ขอบเขตแปลง
-  พื้นที่ป่าเดิม จำนวน 5.76 ไร่



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 115
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 21 ตำบลท่าซึก
 อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 38.60 ไร่

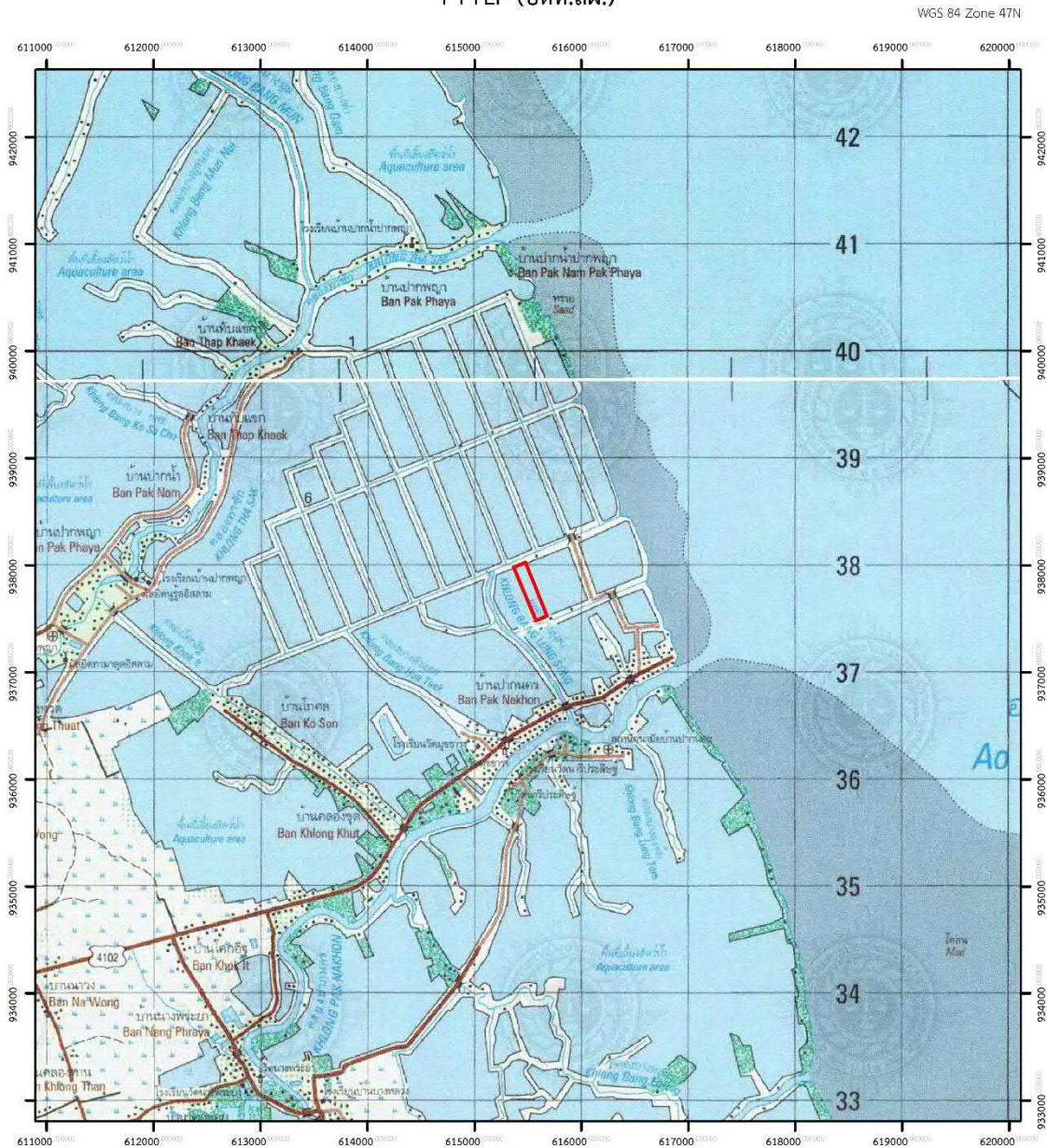
จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	615368	937980	
2	615479	938026	
3	615677	937526	
4	615576	937484	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 116
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าซึก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 38.60 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 117
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าซึก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 38.60 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WG5 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 118
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลท่าซึก อำเภอมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 38.60 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 38.60 ไร่  ขอบเขตแปลง



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 119
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ค่าพิกัด UTM ด้วยระบบ WGS1984 แสดงขอบเขตพื้นที่แปลงปลูก (Shape file)
 Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 พื้นที่รวม 4,007.15 ไร่ (ปีปลูกที่ 1/2566)
 พื้นที่: ป่าชายเลน แปลงที่ 22 ตำบลท่าไร่
 อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 24.78 ไร่

จุดที่	ค่าพิกัด UTM WGS 1984 Zone 47N		หมายเหตุ
	E	N	
1	616058	934004	
2	616321	933958	
3	616331	933950	
4	616324	933885	
5	616280	933810	
6	616267	933806	
7	616217	933831	
8	616181	933840	
9	616030	933864	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 120
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 24.78 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N



คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:50,000

0 625 1,250 2,500 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 121
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565

ท้องที่ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 24.78 ไร่

PTTEP (ปตท.สผ.)

WGS 84 Zone 47N

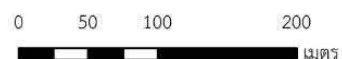


คำอธิบายสัญลักษณ์

 ขอบเขตแปลงปลูกป่าชายเลน



มาตราส่วน 1:4,000



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 122
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน Mangrove Forestation: การปลูกป่าชายเลนเพื่อคาร์บอนเครดิต แปลงปลูกปี 2565
 ท้องที่ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 24.78 ไร่
 PTTEP (ปตท.สผ.)



คำอธิบายสัญลักษณ์

 พื้นที่ปลูกใหม่ จำนวน 24.78 ไร่  ขอบเขตแปลง



มาตราส่วน 1:4,000

0 50 100 200 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 123
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

1.2.2 การวางแผนตัวอย่างและการเก็บข้อมูลโครงการ

- อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ลำดับที่	อุปกรณ์และเครื่องมือ	วัตถุประสงค์การใช้
1	โปรแกรมสำหรับใช้ดูภาพถ่ายทางอากาศ	วางแผนและกำหนดจุดวางแผนตัวอย่าง
2	หลักปักขอบเขตแปลง	หลักสำหรับบอกแนวขอบเขตแปลงตัวอย่าง
3	เทปวัดระยะทาง 50 เมตร	วัดระยะขอบแปลงตัวอย่าง
4	แท็ก ติดหมายเลขต้นไม้	ระบุต้นไม้ที่วัดความโต
5	เครื่องมือระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS)	กำหนดพิกัดแปลงตัวอย่าง
6	Diameter Tape	วัดความโตที่ระดับความสูง 1.30 เมตร
7	Vertex Hypsometer	วัดความสูงของต้นไม้
8	แบบฟอร์มบันทึกข้อมูล	บันทึกความโตต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง
9	อุปกรณ์จดบันทึกข้อมูล	จดบันทึกความโตต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง

- การวางแผนตัวอย่าง

ในโครงการนี้ได้ดำเนินการวางแผนตัวอย่างเพื่อตรวจวัดปริมาณมวลชีวภาพพื้นฐานก่อนเริ่มโครงการ โดยวางแผนตัวอย่างเพื่อเก็บข้อมูลการเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่แปลงปลูก ซึ่งเมื่อคิดเป็นจำนวนพื้นที่แปลงตัวอย่างศึกษาสังคมพืชนั้นมีค่ามากกว่า 1 เฮกตาร์ ของพื้นที่โครงการปลูกป่าชายเลนทั้งหมดของโครงการ จากนั้นดำเนินการแบ่งพื้นที่แปลงตัวอย่างและแปลงปลูกป่าชายเลนในพื้นที่โครงการเป็นโซนตามระดับการปกคลุมของเรือนยอด เป็น 6 ระดับ (โซน) ประกอบด้วย

1. พื้นที่ที่ไม่มีการปกคลุมของเรือนยอดเลย (N)
2. พื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของเรือนยอดที่หนาแน่นน้อยมาก (A) เป็นพื้นที่ที่มีเปอร์เซ็นต์การปกคลุมของเรือนยอดต้นไม้ต่ำกว่า 20 เปอร์เซ็นต์
3. พื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของเรือนยอดที่หนาแน่นค่อนข้างน้อย (B) เป็นพื้นที่ที่มีเปอร์เซ็นต์การปกคลุมของเรือนยอดต้นไม้มากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ แต่ไม่เกิน 40 เปอร์เซ็นต์
4. พื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของเรือนยอดที่หนาแน่นปานกลาง (C) เป็นพื้นที่ที่มีเปอร์เซ็นต์การปกคลุมของเรือนยอดต้นไม้มากกว่า 40 เปอร์เซ็นต์ แต่ไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์
5. พื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของเรือนยอดที่หนาแน่นค่อนข้างมาก (D) เป็นพื้นที่ที่มีเปอร์เซ็นต์การปกคลุมของเรือนยอดต้นไม้มากกว่า 60 เปอร์เซ็นต์ แต่ไม่เกิน 80 เปอร์เซ็นต์
6. พื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของเรือนยอดที่หนาแน่นมาก (E) เป็นพื้นที่ที่มีเปอร์เซ็นต์การปกคลุมของเรือนยอดต้นไม้มากกว่า 80 เปอร์เซ็นต์

ทำการวางแผนตัวอย่างในแต่ละโซนพื้นที่ที่คิดคำนวณค่ามวลชีวภาพของต้นไม้ในแต่ละแปลง คิดค่าเฉลี่ยของมวลชีวภาพในแต่ละโซน เพื่อนำไปประเมินปริมาณฐานของคาร์บอนไดออกไซด์ที่สะสมอยู่ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนก่อนการดำเนินโครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 124
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

(1) การวางแผนสำรวจและการเก็บข้อมูลภาคสนามดำเนินการตามวิธีการในคู่มืออ้างอิง การพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ที่จัดทำโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (2558) จำนวน 89 แปลง

(2) พิจารณาเลือกพื้นที่วางแผนเนื่องจากพื้นที่กระจายอยู่ 3 จังหวัด เพื่อวางแผนตัวอย่าง จากพื้นที่ทั้งหมดโดยการแบ่งโซนระดับการปกคลุมของเรือนยอดในพื้นที่แปลงปลูก เพื่อวางแผนตัวอย่าง กำหนดจุดวางแผนเก็บข้อมูลขนาดต่าง ๆ ซึ่งใช้เป็นแปลงตัวอย่างถาวร (เพื่อการติดตามข้อมูลในระยะยาว) พร้อมทั้งระบุพิกัดตำแหน่งแปลงตัวอย่าง

(3) พื้นที่ป่าชายเลนในพื้นที่โครงการ จังหวัดชุมพร 1,869.61 ไร่ จากการพิจารณาเลือก พื้นที่เพื่อวางแผนตัวอย่าง กำหนดจุดวางแผนเก็บข้อมูลขนาดต่าง ๆ จำนวน 24 แปลงตัวอย่าง โดยแบ่งเป็น โซนพื้นที่ที่ไม่มีการปกคลุมของเรือนยอดเลย (N) จำนวน 10 แปลงตัวอย่าง โซนพื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของ เรือนยอดที่หนาแน่นปานกลาง (C) จำนวน 5 แปลงตัวอย่าง โซนพื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของเรือนยอดที่ หนาแน่นค่อนข้างมาก (D) จำนวน 6 แปลงตัวอย่าง และโซนพื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของเรือนยอดที่ หนาแน่นมาก (E) จำนวน 3 แปลงตัวอย่าง

(4) พื้นที่ป่าชายเลนในพื้นที่โครงการ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1,577.23 ไร่ จากการพิจารณา เลือกพื้นที่เพื่อวางแผนตัวอย่าง กำหนดจุดวางแผนเก็บข้อมูลขนาดต่าง ๆ จำนวน 37 แปลงตัวอย่าง โดยแบ่งเป็นโซนพื้นที่ที่ไม่มีการปกคลุมของเรือนยอดเลย (N) จำนวน 25 แปลงตัวอย่าง โซนพื้นที่ที่มีระดับการ ปกคลุมของเรือนยอดที่หนาแน่นน้อยมาก (A) จำนวน 3 แปลงตัวอย่าง โซนพื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของ เรือนยอดที่หนาแน่นค่อนข้างน้อย (B) จำนวน 2 แปลงตัวอย่าง โซนพื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของเรือนยอดที่ หนาแน่นปานกลาง (C) จำนวน 3 แปลงตัวอย่าง และโซนพื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของเรือนยอดที่หนาแน่น ค่อนข้างมาก (D) จำนวน 4 แปลงตัวอย่าง

(5) พื้นที่ป่าชายเลนในพื้นที่โครงการ จังหวัดนครศรีธรรมราช 560.31 ไร่ จากการพิจารณา เลือกพื้นที่เพื่อวางแผนตัวอย่าง กำหนดจุดวางแผนเก็บข้อมูลต่าง ๆ จำนวน 28 แปลงตัวอย่าง โดยแบ่งเป็น โซนพื้นที่ที่ไม่มีการปกคลุมของเรือนยอดเลย (N) จำนวน 23 แปลงตัวอย่าง โซนพื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของ เรือนยอดที่หนาแน่นน้อยมาก (A) จำนวน 2 แปลงตัวอย่าง โซนพื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของเรือนยอดที่ หนาแน่นค่อนข้างน้อย (B) จำนวน 2 แปลงตัวอย่าง และโซนพื้นที่ที่มีระดับการปกคลุมของเรือนยอดที่ หนาแน่นปานกลาง (C) จำนวน 1 แปลงตัวอย่าง

1.3 การนับซ้ำ

บริเวณพื้นที่เดียวกันมีโครงการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นที่ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกลักษณะ เดียวกัน

☒ ไม่มี

☐ มี ชื่อโครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 125
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

1.4 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

☒ ไม่ต้องพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ

เนื่องจาก เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive list) ตามประกาศ “แนวทางการประเมินโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive list) ภายใต้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)”

☐ ต้องพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ

☐ มีการดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

☐ ไม่มีการดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

1.5 ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ

1.5.1 วันที่เริ่มเดินระบบหรือดำเนินกิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก

1 พฤศจิกายน 2566

1.5.2 วันที่เริ่มคิดเครดิต

1 พฤศจิกายน 2566

1.5.3 ระยะเวลาการคิดเครดิต

☒ 10 ปี (1 พฤศจิกายน 2566 – 31 ตุลาคม 2576)

1.6 โครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร

- สิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

สิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการมีรายละเอียดเนื้อหาตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 พื้นที่ป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530 และ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 ดัง แสดงใน ภาคผนวก ที่ 1 ซึ่งเป็นพื้นที่ภายใต้การกำกับดูแลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตามมาตรา 19 ของพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการ ซึ่งกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กับบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. ร่วมดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต เพื่อการแบ่งปันปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์จากการปลูกและฟื้นฟูป่า และมีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย หรือบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MoU) โดยผู้พัฒนาโครงการได้รับสิทธิใช้ประโยชน์หรือรับผลประโยชน์ต่อเนื่องในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลา 10 ปี ที่เข้าร่วมโครงการ อ้างอิงกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ที่ ทส 0406/3643 ลงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2565 เรื่อง แจ้งผลเข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. 2565 ระบุว่า อนุมัติให้ ปตท.สผ.เข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี 2565 กับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เนื้อที่ 4,007.15 ไร่ ระยะเวลา 10 ปี (ภาคผนวกที่ 1)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 126
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

- การแบ่งปันผลประโยชน์ของโครงการ

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) มีสิทธิในปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่ต้นไม้ดูดซับไว้ในพื้นที่ปลูกป่าชายเลนทุกแปลง เป็นเวลา 10 ปี นับตั้งแต่ปีที่ปลูก การแบ่งปันผลประโยชน์ที่ผู้พัฒนาโครงการจะได้รับจากการดำเนินโครงการฯ คือ ผลประโยชน์จากการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตในสัดส่วนร้อยละ 90 และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในสัดส่วนร้อยละ 10 หรือตามที่ตกลงกันเท่านั้น ภายหลังจากพ้นกำหนดระยะเวลา 10 ปี สิทธิดังกล่าวนี้จะเป็นของหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งเป็นผู้ดูแลพื้นที่โครงการตามกฎหมาย

ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

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

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

ลำดับ	รหัส	เวอร์ชัน	ชื่อระเบียบวิธีฯ / เครื่องมือคำนวณ
1	T-VER-S-METH-13-01	1	วิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)
2	T-VER-S-TOOL-01-01	1	การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in Tree)

2.2 เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ

1) ความสอดคล้องกับลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)

การดำเนินการโครงการ มีความสอดคล้องกับลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย ทั้ง 3 ข้อ คือ

- 1.1) การปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี
- 1.2) เป็นไม้ยืนต้น
- 1.3) เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

2) ความสอดคล้องกับเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions) รายละเอียดดังแสดงในตาราง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 127
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

รหัส: T-VER-S-METH-13-01

เวอร์ชัน: 1

ชื่อระเบียบวิธี: วิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน
(Sustainable Forestation)

เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ

เหตุผลของโครงการ

ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)

1. การปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี	มีการดำเนินโครงการตามระเบียบที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกำหนดไว้ใน การดำเนินโครงการดังกล่าว และมีเจ้าหน้าที่แปลงที่เป็นนักวิชาการป่าไม้ที่มีความรู้คอยกำกับ ดูแลในการปลูกและจัดการป่าชายเลนอย่างถูกวิธี
2. ไม้ยืนต้น	พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 8 ชนิด ได้แก่ โกงกางใบใหญ่ โกงกางใบเล็ก ถั่วขาว โปรงแดง เสม็ดขาว พังกาหัวสุมดอกแดง พังกาหัวสุมดอกขาว ลำพู และลำพูทะเล ซึ่งเป็นการปลูกไม้ยืนต้น
3. เป็นโครงการขนาดเล็กสามารถเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี	โครงการฯ มีปริมาณกักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้อยู่ที่ 11,019 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี และเป็นโครงการขนาดเล็กสามารถเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี

เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)

1. มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย	เป็นพื้นที่ป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 พื้นที่ป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530 และ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 ซึ่งเป็นพื้นที่ภายใต้การกำกับดูแลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตาม มาตรา 19 ของพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 ความว่า “ในกรณีที่พื้นที่ป่าชายเลนหรือป่าชายเลนอนุรักษ์อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติหรือป่าให้บรรดาอำนาจหน้าที่ของอธิบดีกรมป่าไม้ตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติหรือกฎหมายว่าด้วยป่าไม้เป็นอำนาจหน้าที่ของอธิบดี ” ดังนั้น พื้นที่ในโครงการจึงอยู่ในอำนาจการดูแลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้อนุมัติให้
--	---

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 128
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

	ปตท.สผ. เข้าร่วมดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต สำหรับบุคคลภายนอก ประจำปี พ.ศ. 2565 ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
2. มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 10 ไร่	มีพื้นที่โครงการ 4,007.15 ไร่
3. กรณีเป็นพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่า ต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม	พื้นที่ดำเนินการปลูกป่าเดิมเป็นพื้นที่เสื่อมโทรมหรือเป็นนาทุ่งและพื้นที่เลนงอก ซึ่งไม่มีสภาพเป็นป่ามาก่อน และมีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น เนื่องจากเป็นพื้นที่ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ต่าง ๆ อย่างชัดเจน ไม่ให้มีการบุกรุก
4. ไม่มีการทำไม้ออกในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ	พื้นที่โครงการฯ เป็นพื้นที่ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 พื้นที่ป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2530 และ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2543 ซึ่งไม่อนุญาตให้มีการตัดไม้หรือทำไม้ออก
5. ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากกฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ	กิจกรรมการดำเนินโครงการ ดำเนินการโดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งเป็นหน่วยงานของภาครัฐ และบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนาโครงการ ซึ่งเป็นไปตามข้อยกเว้น ที่ อบก. กำหนด

2.3 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

1) การเก็บข้อมูลกรณีฐานในพื้นที่โครงการ

ข้อมูลกรณีฐานของโครงการประเมินการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในมวลชีวภาพเหนือพื้นดินและมวลชีวภาพใต้ดินของไม้ต้น (Tree) คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูง 1.30 เมตร (Diameter at Breast Height: DBH) ตั้งแต่ 4.5 เซนติเมตรขึ้นไป และมีความสูงตั้งแต่ 1.30 เมตรขึ้นไป เก็บข้อมูลการเติบโต ได้แก่ ความสูงทั้งหมด เส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตร (DBH) จำแนกชนิดพันธุ์ และติดหมายเลขของต้นไม้ที่ตรวจวัด

2) ขั้นตอนการกำหนดตำแหน่งแปลงตัวอย่าง

2.1) นำเข้าข้อมูลขอบเขตพื้นที่โครงการในพื้นที่จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช เนื้อที่ 4,007.15 ไร่ จำนวนแปลงตัวอย่างที่จะต้องเก็บข้อมูลทั้งหมดเท่ากับ 89 แปลงตัวอย่าง โดยทำการวางแผนแปลงขนาด 40x40 เมตร และ ขนาด 20x40 เมตร (มากกว่าร้อยละ 1.0 ของพื้นที่โครงการ)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 129
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

2.2) พิจารณาสภาพพื้นที่จากโปรแกรมสำหรับใช้ดูภาพถ่ายทางอากาศ (Google Earth) เพื่อแบ่งระดับการปกคลุมของเรือนยอด ออกเป็น 6 ระดับ (โซน) นำขนาดของพื้นที่แต่ละระดับมาหาร้อยละของพื้นที่รวม และคำนวณหาจำนวนแปลงตัวอย่าง (มากกว่าร้อยละ 1.0 ของพื้นที่โครงการ)

2.3) เมื่อทราบจำนวนแปลงตัวอย่างในแต่ละระดับการปกคลุมของเรือนยอดในแต่ละแปลงในแต่ละพื้นที่แล้ว กำหนดตำแหน่งแปลงตัวอย่าง และจัดทำเป็นแผนที่ เพื่อประกอบการเก็บข้อมูลภาคสนามต่อไป

2.4) การออกภาคสนามมีหลักเกณฑ์ว่าจะต้องเข้าถึงตำแหน่งแปลงตัวอย่างที่ได้ระบุไว้ หากไม่สามารถเข้าถึงได้ ตำแหน่งแปลงที่จะเก็บข้อมูลต้องมีระยะห่างจากแปลงตัวอย่างที่กำหนดไว้ไม่เกิน 200 เมตร และจะต้องจับพิกัดตำแหน่งแปลงจริงด้วยเครื่องมือระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS) ทั้ง 4 มุม ในทุก ๆ แปลง ตัวอย่าง นอกจากนี้หากพบว่าแปลงตัวอย่างที่กำหนดไว้ไม่ตรงกับระดับการปกคลุมของเรือนยอดของพื้นที่ในแผนที่อาจจะมีการเลือกพื้นที่ใหม่ให้สอดคล้องกับสภาพระดับการปกคลุมของเรือนยอด

2.5) ภายหลังจากการออกพื้นที่เก็บข้อมูลภาคสนามแล้ว จะทำการตรวจสอบตำแหน่งแปลงตัวอย่างที่ได้ดำเนินการอีกครั้งหนึ่ง และนำมาจัดทำเป็นแผนที่ประกอบรายงานต่อไป



ภาพที่ 4 การเก็บข้อมูลภาคสนาม

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 130
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ตารางที่ 2 จำนวนแปลงตัวอย่าง จำแนกตามระดับการปกคลุมของเรือนยอด ในแต่ละพื้นที่

พื้นที่	แปลง ที่	จำนวนแปลงตัวอย่าง						รวม (แปลง)
		ระดับการปกคลุมเรือนยอด						
		ไม่มีการปกคลุม (N)	น้อยมาก (A)	ค่อนข้างน้อย (B)	ปานกลาง (C)	ค่อนข้างมาก (D)	มาก (E)	
แปลงปลูกป่า ชายเลน จังหวัดชุมพร	1	6						6
	2	2						2
	3	2						2
	4				5	6	3	14
รวม (ชุมพร)		10	0	0	5	6	3	24
แปลงปลูกป่า ชายเลน จังหวัดสุราษฎร์	5	4			1			5
	6	5						5
	7	2						2
	8	1						1
	9	2						2
	10	4		1		1		6
	11	4	2		1	1		8
	12	2		1	1	1		5
13	1	1			1		3	
รวม (สุราษฎร์ธานี)		25	3	2	3	4	0	37
แปลงปลูกป่า ชายเลน จังหวัด นครศรีธรรมราช	14	3			1			4
	15	2	1	1				4
	16	2						2
	17	2						2
	18	4						4
	19	3						3
	20	3		1				4
	21	4						4
	22		1					1
รวม (นครศรีธรรมราช)		23	2	2	1	0	0	28
รวมแปลงตัวอย่างทั้งหมด		58	5	4	9	10	3	89

3) การวัดความโตที่ระดับอก (DBH) ความสูงทั้งหมด (H) และการตีความเลขอ้างอิง

3.1) การวัดความโตที่ระดับอก (DBH) วัดการเติบโตของต้นไม้ที่มีระดับความสูงมากกว่า 1.30 เมตร ทุกต้น โดยต้นไม้ที่เก็บข้อมูลนั้นจะวัดความโตที่ระดับความสูง 1.30 เมตร จากระดับพื้นดิน โดยใช้ Diameter Tape มีหน่วยเป็นเซนติเมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 131
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

3.2) การวัดความโตที่ระดับอก (DBH) ของต้นโกงกาง วัดการเติบโตของต้นไม้ที่มีระดับความสูงมากกว่า 1.30 เมตร ทุกต้น โดยต้นไม้ที่เก็บข้อมูลนั้นจะวัดความโตที่เส้นรอบวงเหนือรากค้ำยันที่สูงที่สุดวัดขึ้นไปอีก 30 เซนติเมตร โดยใช้ Diameter Tape มีหน่วยเป็นเซนติเมตร

3.3) การวัดความสูงทั้งหมด (H) วัดการเติบโตทางความสูงของต้นไม้ทั้งหมด ตั้งแต่โคนต้นจนถึงปลายยอด โดยไม่ใหญ่ใช้เครื่องมือวัดความสูงต้นไม้ (Vertex Hypsometer) รุ่น VERTEX IV มีหน่วยเป็นเมตร ส่วนกล้าไม้ที่มีขนาดไม่เกิน 1.50 เมตร จะใช้สายวัดตัวที่มีความยาว 1.50 เมตร วัดความสูงทั้งหมด มีหน่วยเป็นเมตร

3.4) การติดหมายเลข ทำการติดหมายเลขให้กับต้นไม้ที่เก็บข้อมูลความโตที่ระดับอก และความสูงทุกต้น พร้อมทั้งระบุตำแหน่งต้นไม้ในแปลงตัวอย่างโดยหมายตำแหน่งลงในกระดาดบันทึกข้อมูล เพื่อเก็บไว้เป็นฐานข้อมูล

ทั้งนี้ ในการติดตามผลของโครงการฯ นั้น จะมีเจ้าหน้าที่ทำการติดตามผลซึ่งจบการศึกษาทางด้านวนศาสตร์ ซึ่งถือว่าเป็นผู้มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ทางด้านป่าไม้โดยตรง

4) การวิเคราะห์ข้อมูล

4.1) มวลชีวภาพของไม้ต้น (Tree)

การประเมินมวลชีวภาพของไม้ต้น คำนวณโดยใช้สมการกลุ่มพรรณไม้ป่าชายเลน ที่แนะนำตามคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร (องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก, 2558)

สมการแอลโลเมตรี อ้างอิง Komiyama *et al.* (1987)

ไม้โกงกาง (*Rhizophora* spp.)

$$W_S = 0.05466 (D^2H)^{0.945}$$

$$W_B = 0.01579 (D^2H)^{0.9124}$$

$$W_L = 0.0678 (D^2H)^{0.5806}$$

$$W_T = W_S + W_B + W_L$$

พรรณไม้ในป่าชายเลนชนิดอื่น ๆ

$$W_S = 0.0449 (D^2H)^{0.9549}$$

$$W_B = 0.02412 (D^2H)^{0.8649}$$

$$W_L = 0.09422 (D^2H)^{0.5439}$$

$$W_T = W_S + W_B + W_L$$

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 132
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

เมื่อ W_s = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นลำต้น (กิโลกรัม)
 W_b = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นกิ่ง (กิโลกรัม)
 W_l = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นใบ (กิโลกรัม)
 W_t (ABG) = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินทั้งหมด (กิโลกรัม)
 D = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร (เซนติเมตร)
 H = ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร)

4.2) การประเมินการกักเก็บคาร์บอน

การประเมินการกักเก็บคาร์บอน ยึดตามการศึกษาของ IPCC (2006) คือ

- ค่าสัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้น (root/shoot ratio) ของไม้ยืนต้นทุกชนิดมีค่าร้อยละ 27 ของน้ำหนักแห้ง

- ค่าสัดส่วนคาร์บอน (carbon fraction: CF) ของไม้ยืนต้นทุกชนิดมีค่าร้อยละ 47 ของน้ำหนักแห้ง

- ค่าสัดส่วนคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน คือ 44/12

5) ข้อมูลกรณีฐานของโครงการ

การกักเก็บคาร์บอน	แหล่งกักเก็บคาร์บอน	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการกักเก็บคาร์บอน
ปฐาน	มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
	มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน
การดำเนินโครงการ	มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
	มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน

ในพื้นที่โครงการจะนำชนิดพรรณไม้มาปลูก จำนวน 8 ชนิด (ภาคผนวกที่ 3) การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐาน เท่ากับ 31,461.42 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 133
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

ส่วนที่ 3 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

3.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration)

รหัส: T-VER-S-TOOL-01-01				
เวอร์ชัน: 1				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in Tree)				
สมการที่ใช้: $C_{TT0} = C_{ABG0} + C_{BLG0}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
C_{TT0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีฐาน	การคำนวณ	31,461.42 (รายละเอียดในไฟล์คำนวณ Sheet การกักเก็บคาร์บอน เครดิต Column: C,D Rows: 25)	tCO ₂ eq
C_{ABG0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินในปีฐาน	ตรวจวัดจริง	24,772.77 (รายละเอียดในไฟล์คำนวณ Sheet การกักเก็บคาร์บอน เครดิต Column: M Rows: 8)	tCO ₂ eq
C_{BLG0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใต้ดินในปีฐาน	ตรวจวัดจริง	6,688.65 (รายละเอียดในไฟล์คำนวณ Sheet การกักเก็บคาร์บอน เครดิต Column: N Rows: 8)	tCO ₂ eq

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 134
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

3.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration)

รหัส: T-VER-S-TOOL-01-01				
เวอร์ชัน: 1				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in Tree)				
สมการที่ใช้: $C_{TTt} = C_{ABGt} + C_{BLGt}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
C_{TTt}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ในปี t	การคำนวณ	-	tCO ₂ eq
C_{ABGt}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดิน ในปี t	ตรวจวัดจริง	-	tCO ₂ eq
C_{BLGt}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใต้ดิน ในปี t	ตรวจวัดจริง	-	tCO ₂ eq
t	ปีดำเนินการติดตามประเมินผล	กำหนดค่า	1 - 10	years

3.3 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

ไม่คิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ

3.4 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration)

รหัส: T-VER-S-TOOL-01-01				
เวอร์ชัน: 1				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in Tree)				
สมการที่ใช้: $C_{SEQ} = C_{TTt} - C_{TTi} - GHG_{LEAK}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
C_{SEQ}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ	การคำนวณ	110,196.63 (รายละเอียดในไฟล์คำนวณ Sheet การกักเก็บคาร์บอนเครดิต Column: H Rows: 27)	tCO ₂ eq

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 135
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

รหัส: T-VER-S-TOOL-01-01

เวอร์ชัน: 1

ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in Tree)

สมการที่ใช้: $C_{SEQ} = C_{TTt} - C_{TTi} - GHG_{LEAK}$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
C_{TTt}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ในปี t	การคำนวณ	141,658.05 (รายละเอียดในไฟล์คำนวณ Sheet การกักเก็บคาร์บอนเครดิต Column: E,F Rows: 27)	tCO ₂ eq
C_{TTi}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีฐาน (C_{TT0}) หรือปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการของปีที่ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกล่าสุด	การคำนวณ	31,461.42 (รายละเอียดไฟล์คำนวณใน Sheet การกักเก็บคาร์บอนเครดิต Column: O Rows: 8)	tCO ₂ eq
GHG_{LEAK}	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	การคำนวณ	0.0	tCO ₂ eq
t	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล	กำหนดค่า	1 - 10	years
i	ปีที่ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกล่าสุด	กำหนดค่า	4, 7 และ 10	years

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 136
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

3.5 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้

ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ

10 ปี (1 พฤศจิกายน 2566 – 31 ตุลาคม 2576)

ปี/รอบการ ผลิต	ปริมาณการ กักเก็บก๊าซ เรือนกระจก จากกรณี ฐาน	ปริมาณการกักเก็บก๊าซ เรือนกระจกทั้งหมดของ พื้นที่	การปล่อยก๊าซ เรือนกระจกจาก การดำเนิน โครงการ	ปริมาณการ ปล่อยก๊าซเรือน กระจกนอก ขอบเขต โครงการ	ปริมาณการกัก เก็บที่เพิ่มพูนจาก การดำเนิน โครงการ
(หน่วย: ตันคาร์บอนไดออกไซด์)					
t	1	$2=1+(t*4,007.15*2.75)$	3	4	$5 = 2-1-3-4$
0 (2566)	31,461.42				
1 (2567)	31,461.42	42,481.08	0	0	11,019.66
2 (2568)	31,461.42	53,500.75	0	0	22,039.33
3 (2569)	31,461.42	64,520.41	0	0	33,058.99
4 (2570)	31,461.42	75,540.07	0	0	44,078.65
5 (2571)	31,461.42	86,559.73	0	0	55,098.31
6 (2572)	31,461.42	97,579.40	0	0	66,117.98
7 (2573)	31,461.42	108,599.06	0	0	77,137.64
8 (2574)	31,461.42	119,618.72	0	0	88,157.30
9 (2575)	31,461.42	130,638.38	0	0	99,176.96
10 (2576)	31,461.42	141,658.05	0	0	110,196.63
รวม (tCO ₂ eq)	31,461.42	141,658.05	0	0	110,196.63
จำนวนปี	10	10	10	10	10
เฉลี่ยปีละ (tCO ₂ eq/y)	-	-	-	-	11,019

หมายเหตุ:

1. ความเพิ่มพูนคาร์บอนไดออกไซด์อ้างอิงของไม้ป่าชายเลน 2.75 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อไร่ต่อปี (คณะวนศาสตร์, 2553)

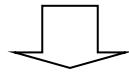
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 137
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล

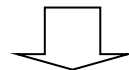
ปีที่ 0

ปตท.สผ. ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จัดทำข้อเสนอโครงการ Project Design Document (PDD) และตรวจสอบความใช้ได้ของข้อเสนอโครงการโดยผู้ประเมินภายนอก (บริษัทบูโรเวอร์ทิส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด) ก่อนเสนอต่อกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเพื่อขอขึ้นทะเบียน T-VER กับ อบก.



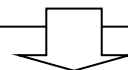
ปีที่ 4

ปตท.สผ. จัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report : MR) ของโครงการครั้งที่ 1 เพื่อทวนสอบการลด GHGs โดยผู้ประเมินภายนอก และรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิตโดย อบก.



ปีที่ 7

ปตท.สผ. จัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report : MR) ของโครงการครั้งที่ 2 เพื่อทวนสอบการลด GHGs โดยผู้ประเมินภายนอก และรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิตโดย อบก.



ปีที่ 10

ปตท.สผ. จัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report : MR) ของโครงการครั้งที่ 3 เพื่อทวนสอบการลด GHGs โดยผู้ประเมินภายนอก และรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิตโดย อบก.

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 138
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

4.2 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	C _{TTO}
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปฐฐาน
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด

พารามิเตอร์	CF
หน่วย	ตันคาร์บอน/ตันน้ำหนักแห้ง
ความหมาย	สัดส่วนคาร์บอนในเนื้อไม้
แหล่งข้อมูล	T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

พารามิเตอร์	R
หน่วย	ตันน้ำหนักแห้งของราก/ตันน้ำหนักแห้งของต้น
ความหมาย	สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

พารามิเตอร์	44/12
หน่วย	-
ความหมาย	มวลโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอนเพื่อแปลงหน่วยจากตันคาร์บอนเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์
แหล่งข้อมูล	-

พารามิเตอร์	MAI
ค่า	2.75
หน่วย	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ต่อตันต่อปี
ความหมาย	อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของป่าไม้
แหล่งข้อมูล	การประเมินมวลชีวภาพของต้นไม้ คำนวณโดยใช้สมการกลุ่มพรรณไม้ป่าชายเลน ,2558
หมายเหตุ	ดัดแปลงจากค่าพรรณไม้ป่าชายเลน เพื่อเป็นไปตามหลักการอนุรักษ์

4.3 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	ที่ตั้งโครงการ
หน่วย	UTM
ความหมาย	ค่าพิกัดบอกตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 139
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

วิธีการติดตามผล	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องมือวัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์
ความถี่ในการติดตามผล	ติดตามในปี 4, 7 และ 10

พารามิเตอร์	C_{TTt}
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ในปี t
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
ความถี่ในการติดตามผล	ติดตามในปี 4, 7 และ 10

พารามิเตอร์	A
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่โครงการทั้งหมด
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
ความถี่ในการติดตามผล	ติดตามในปี 4, 7 และ 10

พารามิเตอร์	a
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่แปลงตัวอย่างที่ทำการสำรวจข้อมูลตัวอย่างเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
ความถี่ในการติดตามผล	ติดตามในปี 4, 7 และ 10

พารามิเตอร์	D
หน่วย	เซนติเมตร
ความหมาย	เส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ที่ระดับความสูง 1.30 เมตรเหนือพื้นดิน หรือ 0.30 เซนติเมตรเหนือรากค้ำยันรากสุดท้ายของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	ตรวจวัดในพื้นที่
หมายเหตุ	ข้อมูลจากไม้ต้น (Tree) ในพื้นที่โครงการ ในปี t
ความถี่ในการติดตามผล	ติดตามในปี 4, 7 และ 10

พารามิเตอร์	H
หน่วย	เมตร
ความหมาย	ความสูงทั้งหมดของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	ตรวจวัดในพื้นที่
หมายเหตุ	ข้อมูลจากไม้ต้น (Tree) ในพื้นที่โครงการ ในปี t
ความถี่ในการติดตามผล	ติดตามในปี 4, 7 และ 10

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 140
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

เอกสารอ้างอิง

คณะวนศาสตร์. 2553. รายงานฉบับสมบูรณ์ การศึกษาลักษณะของพรรณไม้ ปริมาณการดูดซับก๊าซเรือนกระจกและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ เสนอต่อ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ.

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก. 2558. คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร (Thailand Voluntary Emission Reduction Program Reference Manual: Forestry and Agriculture Sector.) องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ.

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 141
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ภาคผนวก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 142
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

ภาคผนวกที่ 1 หนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ที่ ทส ๐๔๐๖/ ๓๖๕๓



กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๑๒๐ หมู่ที่ ๓ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๕
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการเข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มงานทรัพยากรบุคคล กิจการองค์กร และกำกับดูแล บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสืออนุมัติให้เข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (สำหรับบุคคลภายนอก)

ตามที่หน่วยงานของท่านได้ยื่นคำขอเข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต กับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีเป้าหมายในการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ และเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Greenhouse Gas Emission) ภายในหรือก่อนปี ค.ศ. ๒๐๖๕ นั้น

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ขอเรียนว่าได้อนุมัติให้บริษัทของท่านเข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ กับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน ๑๙ แปลง เนื้อที่ ๔,๐๐๗.๑๕ ไร่ ระยะเวลา ๑๐ ปี พร้อมรายละเอียดเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการฯ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ทั้งนี้ การดำเนินโครงการฯ ต้องเป็นไปตามระเบียบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


 (นายโสภณ ทองดี)
 อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 143
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	



หนังสืออนุมัติให้เข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
(สำหรับบุคคลภายนอก)

เล่มที่ ๖ ที่ทำการ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ฉบับที่ ๓ วันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้จัดทำโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมและส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลนให้เป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ และส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐและเอกชนมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต

ดังนั้น อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง อาศัยอำนาจตามตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบมาตรา ๑๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม



กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จึงอนุมัติให้ นันทิพัทธ์ ปทท. ดำรงและหลัทธิโกศลธรรม จำกัด (มหาชน) ที่อยู่เลขที่ ๕๕๕/๑ ซอย ถนน วิภาวดีรังสิต หมู่ที่ ตำบล/แขวง จตุจักร อำเภอ/เขต คลัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร เข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน ๑๙ แปลง รวมเนื้อที่ ๔,๐๐๓.๑๕ ไร่ ดังนี้

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| ๑. พื้นที่พร้อมปลูก | จำนวน ๑ แปลง เนื้อที่ ๓๖๐.๐๒ ไร่ |
| ๒. พื้นที่ที่ผ่านการทำนาถุ้ง | จำนวน ๕ แปลง เนื้อที่ ๑๕๙.๖๗ ไร่ |
| ๓. พื้นที่ที่ผ่านการทำสวนปาล์ม | จำนวน แปลง เนื้อที่ ไร่ |
| ๔. พื้นที่เลนงอก | จำนวน ๘ แปลง เนื้อที่ ๖๕๒.๒๘ ไร่ |
| ๕. แปลงปลูกเสริมและบำรุงสภาพป่าชายเลน | จำนวน ๕ แปลง เนื้อที่ ๒๕๕๕.๑๘ ไร่ |

ตั้งแต่วันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จนถึงวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมระยะเวลา ๑๐ ปี

ผู้รับอนุมัติจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยป่าไม้ พระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่เกี่ยวข้อง และตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือฉบับนี้

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติ
(นายโสภณ ทองดี)
อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ตำแหน่ง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 144
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมกับ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

๒. หลักการและเหตุผล

ตามที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้จัดทำโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมและส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลนให้พื้นที่ป่าชายเลนให้เป็นแหล่งสำหรับกักเก็บคาร์บอน สนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ และส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐและเอกชนมีส่วนร่วมในการดำเนินการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าชายเลน โดยมีเป้าหมายในการดำเนินโครงการ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ ไร่ ในระยะ ๑๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๕) ซึ่งเป็นไปตามที่ท่านนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา) ได้กล่าวถ้อยแถลงในที่ประชุมผู้นำรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ ๒๖ หรือ "COP ๒๖" เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ณ เมืองกลาสโกว์ สหราชอาณาจักร ว่าประเทศไทยจะยกระดับการแก้ไขปัญหาสภาพภูมิอากาศโดยมีเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ (พ.ศ. ๒๕๖๓) และทำให้การปลดปล่อย ก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕ (พ.ศ. ๒๖๐๘) นั้น

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ขอเข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมและส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลนให้เป็นแหล่งสำหรับกักเก็บคาร์บอน สนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ และส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐและเอกชนมีส่วนร่วมในการดำเนินการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าชายเลน อีกทั้งยังมีส่วนร่วมในการดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจ (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลนและแหล่งกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย รวมทั้งเพิ่มพูนความหลากหลายให้กับระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง
- ๓.๒ เพื่อนำปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ได้จากโครงการฯ ไปใช้ในการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงาน
- ๓.๓ เพื่อซื้อขาย/แลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิตของตลาดคาร์บอนภายในประเทศ
- ๓.๔ เพื่อส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และบริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 146
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

- ๓ -

๘. งบประมาณในการดำเนินโครงการ รวมทั้งสิ้น ๑๔๕,๗๕๙,๑๙๕.๐๐ บาท ดังนี้

- ๘.๑ งบประมาณในการปลูกป่าชายเลน ปีที่ ๑ จำนวน ๔๓,๐๐๘,๒๐๐.๐๐ บาท
- ๘.๒ งบประมาณในการบำรุงแปลงปลูกป่าชายเลนและดูแลรักษา ปีที่ ๒-๖ จำนวน ๗๐,๖๙๓,๗๙๕.๐๐ บาท
- ๘.๓ งบประมาณในการลาดตระเวน คุ่มครอง ป้องกันการบุกรุกทำลายป่าและส่งเสริมกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน ปีที่ ๗-๑๐ จำนวน ๓๒,๐๕๗,๒๐๐.๐๐ บาท

๙. การติดตามประเมินผลโครงการ

การติดตามประเมินผลโครงการ โดยคณะกรรมการกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และเจ้าหน้าที่จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (มหาชน) พร้อมด้วยตัวแทนเจ้าหน้าที่บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

๑๐. ตัวชี้วัดการดำเนินโครงการ

เชิงปริมาณ

พื้นที่ป่าชายเลนที่เป็นแหล่งกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มขึ้น เนื้อที่ ๔,๐๐๗.๑๕ ไร่

เชิงคุณภาพ

ระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งมีความสมบูรณ์ เพิ่มพูนความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่โครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 147
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

- ๕ -

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ

- ๑๑.๑ พื้นที่ป่าชายเลนและแหล่งกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทยเพิ่มขึ้น
- ๑๑.๒ ประชาชนท้องถิ่นสามารถใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจากความสมบูรณ์ของระบบนิเวศที่เพิ่มขึ้น
- ๑๑.๓ หน่วยงานสามารถนำปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ได้จากโครงการไปชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงาน
- ๑๑.๔ เกิดการซื้อขาย/แลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิตของตลาดคาร์บอนภายในประเทศ
- ๑๑.๕ ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมของ ในการอนุรักษ์ พื้นฟู และบริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลน
- ๑๑.๖ เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมและสร้างรายได้ให้ชุมชนในพื้นที่โครงการ



ลงชื่อ.....ผู้เขียน/ผู้เสนอโครงการ

(นายชงค์ บริสุทธิ์สวัสดิ์)

ตำแหน่ง รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

กลุ่มงานทรัพยากรบุคคล กิจการองค์กร และกำกับดูแล

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....ผู้พิจารณาโครงการ

(นางดารุง ใจจริง)

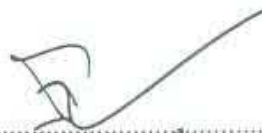
ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน



ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายอวิชย์ เอกวนากุล)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง



ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายโสภณ ทองดี)

อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

หมายเหตุ* หน่วยงาน/บริษัทสามารถเพิ่มเติมรายละเอียด ตามความเหมาะสม

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 148
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

แบบ ปอ. ๑

คำขอเข้าร่วมกิจกรรมปลูกและบำรุงป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต สำหรับบุคคลภายนอก

เขียนที่ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้าพเจ้า นายชยงค์ บริสุทธิ์สวัสดิ์ อายุ ๕๕ ปี สัญชาติ ไทย อาชีพ พนักงาน
รัฐวิสาหกิจ มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ๗/๑๐๓ ซอย - ถนน วัชรพล หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง ท่าแร่ อำเภอบึงโขงหลง จังหวัด บึงกาฬ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๗ ๕๕๑๘
เป็นผู้มีอำนาจลงนามแทนองค์กร ชื่อ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ อาคารศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A ชั้นที่ ๖, ๑๙-๓๖ เลขที่ ๕๕๕/๑ ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

มีเอกสารแสดงฐานะการเป็นองค์กร (หน่วยงาน) และเป็นผู้มีอำนาจลงนามแทนองค์กร (หน่วยงาน)
ตามที่แนบท้ายคำขอนี้ ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอเข้าร่วมกิจกรรมปลูกและบำรุงป่าชายเลน เพื่อ
ประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต กับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน ๕,๐๐๗.๑๕ ไร่ จำนวน
๑๕ แปลง รายละเอียดพื้นที่ดำเนินโครงการปรากฏท้าย แบบ ปอ.๑

ข้อ ๒ ในการยื่นคำขอ ข้าพเจ้ารับรองจะเป็นผู้นำหรือมอบให้ผู้แทนเป็นผู้นำพนักงาน
เจ้าหน้าที่ออกไปตรวจสอบป่าในพื้นที่ข้อนี้ ตามวัน เวลา ที่เจ้าหน้าที่นัดหมาย

ข้อ ๓ ในการเข้าร่วมกิจกรรม ปลูกและบำรุงป่าชายเลน ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามระเบียบ
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลน พ.ศ. ๒๕๖๔ และระเบียบกรมทรัพยากร
ทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูกและบำรุงป่าชายเลน สำหรับ
บุคคลภายนอก พ.ศ. ๒๕๖๕

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 149
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบวม	VERSION 2.1	

- ๒ -

ข้อ ๔ พร้อมกับคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐานต่าง ๆ มาด้วย ดังนี้

- ๔.๑ รายละเอียดของโครงการที่ขออนุญาตเข้าร่วมกิจกรรม
- ๔.๒ แผนที่สังเขปแสดงบริเวณพื้นที่ขออนุญาต
- ๔.๓ สำเนาหรือภาพถ่ายหนังสือรับรองการจดทะเบียน วัดฤประสงค์ และผู้มีอำนาจลงนาม
แทนองค์กรสำเนาหรือภาพถ่ายทะเบียนบ้านหรือสำนักงานที่ทำการขององค์กร
- ๔.๔ อื่น ๆ ตามที่ทางราชการแจ้งให้นำส่ง ประกอบด้วย บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือ "การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต" (Ocean for Life) ระหว่าง บริษัท
ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) และ กรมทรัพยากรทางทะเล
และชายฝั่ง ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

(ลงชื่อ)



ผู้ยื่นคำขอ

(นายชงค์ บริสุทธิ์สวัสดิ์)

ตำแหน่ง รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

กลุ่มงานทรัพยากรบุคคล กิจการองค์กร และกำกับดูแล
บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

(ลงชื่อ)



ผู้อนุมัติ

(นายโสภณ ทองดี)

(อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 150
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบวม	VERSION 2.1	

สำเนาฉบับ

เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุมัติ

ผู้พัฒนาโครงการที่ดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ระยะเวลา ๑๐ ปี ตามหนังสือกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ที่ ทส ๐๔๐๖/... ทว๔๓ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๕ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๑. การดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กฎหมาย และระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่เกี่ยวข้อง

๒. ผู้พัฒนาโครงการต้องใช้พื้นที่ตามวัตถุประสงค์หรือกิจกรรมที่ขออนุมัติไว้เท่านั้น จะนำไปใช้ในวัตถุประสงค์หรือกิจกรรมอื่นมิได้

๓. ระยะเวลาการดำเนินโครงการฯ ให้เป็นไปตามระเบียบและคู่มือที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกำหนด

๔. ผู้พัฒนาโครงการต้องประชาสัมพันธ์ สร้างกระบวนการรับรู้ และการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ดำเนินโครงการฯ

๕. ในพื้นที่ดำเนินโครงการฯ ประชาชนสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์เพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การเก็บหาของป่าเพื่อการยังชีพ และกิจกรรมสาธารณประโยชน์ภายในชุมชน โดยต้องเป็นไปอย่างสมดุลและยั่งยืน ไม่ทำลายความหลากหลายทางชีวภาพ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดำเนินโครงการและให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกำหนด

๖. สิทธิประโยชน์ที่ผู้พัฒนาโครงการจะได้รับจากการดำเนินโครงการฯ คือ ผลประโยชน์จากการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตในสัดส่วนร้อยละ ๔๐ และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในสัดส่วนร้อยละ ๑๐ หรือตามที่ตกลงกันเท่านั้น

๗. ผู้พัฒนาโครงการไม่สามารถอนุญาตให้บุคคลอื่นเข้าไปทำกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่โครงการฯ ได้ ยกเว้นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการฯ ตามที่ได้มีการเสนอแผนไว้กับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเท่านั้น

๘. หากผู้พัฒนาโครงการไม่สามารถดำเนินการได้ตลอดระยะเวลาตามที่ผู้พัฒนาโครงการเสนอแผนไว้กับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ผลประโยชน์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากดำเนินโครงการฯ จะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๙. หากผู้พัฒนาโครงการไม่สามารถดำเนินโครงการฯ ตามแผนต่อไปได้ และประสงค์จะโอนสิทธิ์การดำเนินโครงการฯ ให้กับบุคคลหรือนิติบุคคลรายอื่น ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๑๐. หากเกิดปัญหาการร้องเรียนอันเกี่ยวเนื่องจากการดำเนินโครงการฯ ผู้พัฒนาโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาในทันที และแจ้งให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทราบโดยทันที

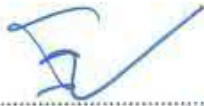
๑๑. ผู้พัฒนา...

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 151
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

- ๒ -

๑๑. ผู้พัฒนาโครงการได้รับทราบและยืนยันที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นโดยเคร่งครัดทุกประการ หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกเป็นผู้พัฒนาโครงการ

๑๒. การวินิจฉัยปัญหาหรือข้อโต้แย้งเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ คำวินิจฉัยของอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งให้ถือเป็นที่สุด

(ลงชื่อ) ผู้อนุมัติ

 (นายโสภณ ทองดี)
 อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

(ลงชื่อ) ผู้พัฒนาโครงการ

 (นายณรงค์ นริศนัสส์สวัสดิ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มงานทรัพยากรบุคคล
 กิจการองค์กรและกำกับดูแล

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 152
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

บันทึกความเข้าใจ

ว่าด้วยความร่วมมือโครงการปลูกและบำรุงรักษาป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต

ระหว่าง

กลุ่ม ปตท. กับ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

บันทึกความเข้าใจ ว่าด้วย ความร่วมมือโครงการปลูกและบำรุงรักษาป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตฉบับนี้ (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บันทึกความเข้าใจ”) จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่าง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ ๑๒๐ หมู่ ๓ ชั้นที่ ๕ - ๙ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ โดย นายอภิชัย เอกวนากุล รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รักษาการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งต่อไปในบันทึกความเข้าใจฉบับนี้เรียกว่า “ทช.” ฝ่ายหนึ่งกับ

กลุ่ม ปตท. คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ซึ่งต่อไปในบันทึกความเข้าใจฯ นี้เรียกว่า “กลุ่ม ปตท.” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ร่วมกัน โดยมีสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ วัตถุประสงค์ความร่วมมือ

(๑) เพื่อใช้เป็นแนวทางความร่วมมือระหว่าง ทช. กับ กลุ่ม ปตท. ในการปลูกและบำรุงป่าชายเลน รวมถึงการสนับสนุนการเพิ่มพื้นที่และการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน และส่งเสริมศักยภาพป่าในการเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอน

(๒) เพื่อใช้เป็นแนวทางความร่วมมือระหว่าง ทช. กับ กลุ่ม ปตท. ในการส่งเสริมการบริหารจัดการ และการฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง

(๓) เพื่อใช้เป็นแนวทางความร่วมมือระหว่าง ทช. กับ กลุ่ม ปตท. ในการส่งเสริมการสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอย่างยั่งยืน และยกระดับคุณภาพชีวิตด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนในพื้นที่ปลูกป่า รวมถึงสนับสนุนการบรรลุประโยชน์ร่วมด้านอื่นๆ

ข้อ ๒ ขอบเขตความร่วมมือ

ทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันบูรณาการการดำเนินงานอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนและสังคม เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง และเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลน ภายใต้ขอบเขตความร่วมมือดังนี้

(๑) ร่วมกันจัดทำแผนและดำเนินงานสนับสนุนเพื่อส่งเสริมให้เกิดการปลูกและบำรุงรักษาป่าชายเลนในพื้นที่ดูแลรับผิดชอบของ ทช.

ทช. เป็นผู้...

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 153
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

- ๒ -

• ทช. เป็นผู้สนับสนุนด้านข้อมูล เจ้าหน้าที่ประจำแปลงปลูก เพื่อให้คำแนะนำการดำเนินการตามหลักวิชาการ การจัดหาพื้นที่เป้าหมายดำเนินการปลูกและบำรุงรักษาป่าชายเลนใหม่ ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. ตลอดจนอำนวยความสะดวกอื่นๆ ตามความเหมาะสม

• กลุ่ม ปตท. เป็นผู้สนับสนุนด้านงบประมาณในการปลูกและบำรุงรักษาป่าชายเลนในพื้นที่ที่ ทช. จัดหาให้ ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่ ทช. กำหนด โดยการปลูกฟื้นฟูสภาพป่าเป็นการปลูกและบำรุงรักษาป่าต่อเนื่องรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

(๒) ร่วมกันสนับสนุนโครงการ กิจกรรม รวมถึงร่วมกันสร้างกระบวนการดำเนินงานอย่างมีส่วนร่วม เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตด้านเศรษฐกิจ และสังคม ควบคู่กับการพัฒนา เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลน และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในชุมชน

(๓) ร่วมกันสนับสนุนงานวิจัยเชิงวิชาการ งานวิจัยเชิงสังคม และงานวิจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการฯ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานการติดตามและประเมินผลปริมาณการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภาคป่าชายเลน

(๔) ร่วมกันสนับสนุนและแบ่งปันข้อมูล เชิงวิชาการ ข้อมูลเชิงเทคนิค ระบบติดตามและบริหารจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข้อมูลปริมาณการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากการปลูกและบำรุงรักษาป่าชายเลนที่ กลุ่ม ปตท. ดำเนินการในพื้นที่ซึ่งอยู่ในความดูแลรับผิดชอบของ ทช. ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการร่วมกัน

(๕) การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ โฆษณา หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน รวมถึงผลการดำเนินงานภายใต้บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกันทั้งสองฝ่าย

ทั้งนี้ การดำเนินการตามขอบเขตความร่วมมือทั้ง ๕ ข้อ ทั้งสองฝ่ายจะดำเนินการเป็นโครงการตามบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๓ ระยะเวลาดำเนินการความร่วมมือ

บันทึกความเข้าใจด้วยความร่วมมือฉบับนี้มีระยะเวลา ๑๐ (สิบ) ปี นับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามในบันทึกความเข้าใจฉบับนี้

ข้อ ๔ สิทธิที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน

(๑) สิทธิในการอ้างอิงข้อมูล เพื่อใช้ในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ของหน่วยงาน

(๒) สิทธิในปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่ต้นไม้และพื้นป่าชายเลนที่ดูดซับไว้ในพื้นที่ดำเนินการปลูกป่าชายเลนทุกแปลง ให้เป็นไปตามระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๕ การขยายระยะเวลา การแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมบันทึกความเข้าใจ

(๑) ในกรณีที่มิมีปัญหาหรือข้อขัดแย้งอันเป็นเหตุให้การดำเนินงานไม่อาจบรรลุวัตถุประสงค์ตามบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ได้ ทั้งสองฝ่ายจะต้องใช้ความพยายามอย่างเต็มความสามารถและโดยสุจริต

ในการร่วมมือ...

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 154
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

- ๓ -

ในการร่วมมือกันแก้ไขปัญหา หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ เพื่อให้สามารถดำเนินงานต่อไปได้อย่างใกล้เคียงหรือตรงตามวัตถุประสงค์ของทั้งสองฝ่าย

(๒) หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประสงค์จะขยายระยะเวลา แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ ให้แจ้งความประสงค์ให้แก่อีกฝ่ายหนึ่งเป็นหนังสือล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน โดยให้ทั้งสองฝ่ายพิจารณาร่วมกัน และเมื่อทั้งสองฝ่ายพิจารณาเห็นชอบในการขยายระยะเวลา แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมบันทึกความเข้าใจฉบับนี้แล้ว ให้จัดทำเป็นบันทึกความเข้าใจเพิ่มเติม และให้มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ผู้มีอำนาจลงนามของทั้งสองฝ่ายได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจเพิ่มเติมนั้น และให้ถือว่าบันทึกความเข้าใจเพิ่มเติมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกความเข้าใจฉบับนี้

ข้อ ๖. การสิ้นสุดบันทึกความเข้าใจ

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ อาจสิ้นสุดก่อนครบกำหนดระยะเวลาความร่วมมือตามข้อ ๓. ในกรณี ดังนี้

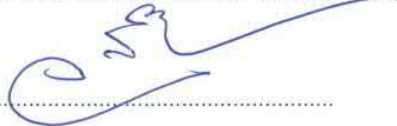
(๑) ทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมกันเป็นหนังสือ เพื่อยกเลิกบันทึกความเข้าใจฉบับนี้

(๒) หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประสงค์จะยกเลิกบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ ให้แจ้งความประสงค์เป็นหนังสือให้แก่อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน โดยให้ทั้งสองฝ่ายพิจารณาดังกล่าวเป็นหนังสือเพื่อยกเลิกบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ และให้บันทึกความเข้าใจฉบับนี้มีผลสิ้นสุดลง เมื่อทั้งสองฝ่ายพิจารณาเห็นชอบร่วมกันเป็นหนังสือ

ทั้งนี้ การที่บันทึกความเข้าใจฉบับนี้สิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใด ไม่มีผลเป็นการยกเลิก หรือกระทบต่อการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่ทั้งสองฝ่ายได้ดำเนินการไปแล้ว และ/หรือ อยู่ระหว่างดำเนินงานภายใต้บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ เว้นแต่ ทั้งสองฝ่ายจะตกลงเป็นหนังสือไว้เป็นอย่างอื่น

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ จัดทำขึ้นเก้าฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกความเข้าใจฉบับนี้โดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์ทุกประการจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้

ลงนาม ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ.....


(นายอภิชัย เอกวนากุล)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
 เขาราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ลงชื่อ.....


(นายอรรถพล ฤกษ์พิบูลย์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ...

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 155
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

- ๕ -

ลงชื่อ.....
 (นายมนตรี ลาวัลย์ชัยกุล)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
 บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายบัณฑิต ธรรมประจักษ์)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายกฤษณ์ อิ่มแสง)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายคงกระพัน อินทรแจ้ง)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายวรวุฒิ พัทธศิริ)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายดิชทัต ปันยารชุน)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายรัตติกุล ปิยะวงศ์วานิชย์)
 กรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางสาวพรศรี สุทธนารักษ์)
 รองอธิบดี
 กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ลงชื่อ.....
 (นายเทอดเกียรติ พร้อมมูล)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่กลยุทธ์องค์กรและความยั่งยืน
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 156
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



ที่ ทส ๐๔๐๖/ ๓๖๕๔

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๑๒๐ หมู่ ๓ อาคารรัฐประศาสนภักดี
ชั้น ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง พื้นที่ทดแทนโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต สำหรับบุคคลภายนอก
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ของบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

เรียน บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ที่ ปตท.สผ. ๑๓๓๖๔/
๐๐-๙๗๙๔/๒๐๒๓ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ที่ ทส ๐๔๐๖.๑๐/๑๖๒๐ ลงวันที่ ๕ กันยายน
๒๕๖๖ และคำสั่งกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ที่ ๑๔๙๙/๒๕๖๖

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) มีหนังสือ
แจ้งกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ขอแจ้งปรับเปลี่ยนพื้นที่ดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์
จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งพิจารณาแล้ว เพื่อให้การดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลน
เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต สำหรับบุคคลภายนอก ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ มีพื้นที่ครบถ้วนตามที่
กรมฯ อนุมัติ และครบถ้วนตามสัญญาจ้าง จึงขอแจ้งแปลงทดแทนเพื่อดำเนินโครงการฯ ให้ครบถ้วนจากเดิม
๑๙ แปลง เนื้อที่ ๔,๐๐๗.๑๕ ไร่ เป็น ๒๒ แปลง เนื้อที่ ๔,๐๐๗.๑๕ ไร่ เพื่อให้บริษัท ปตท.สำรวจและผลิต
ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย เอกวนากุล)
รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

กองอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน รักษาการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
โทร. ๐๒ ๑๔๑ ๑๓๙๖
โทรสาร ๐๒ ๑๔๓ ๙๒๕๗

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 157
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

**บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือ
การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)**



ระหว่าง

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

กับ



บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) ฉบับนี้ ("บันทึกความเข้าใจ") จัดทำขึ้น ณ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เลขที่ 120 หมู่ที่ 3 ชั้นที่ 5 - 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563 ("วันที่ลงนาม") ระหว่าง

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดย นายโสภณ ทองดี อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตั้งสำนักงานอยู่เลขที่ 120 หมู่ที่ 3 ชั้นที่ 5-9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในบันทึกความเข้าใจฉบับนี้เรียกว่า "กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง" ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โดย นายพงศธร ทวีสิน ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้มีอำนาจกระทำการแทน ตั้งสำนักงานอยู่เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 6 และชั้น 19 - 36 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในบันทึกความเข้าใจฉบับนี้เรียกว่า "ปตท.สม." อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ ปตท.สม. มีความประสงค์ที่จะร่วมมือกัน เพื่อให้การดำเนินงานการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล ทั้งสองฝ่ายจึงได้ตกลงร่วมกันจัดทำบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ขึ้น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 158
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

1. วัตถุประสงค์ของการจัดทำบันทึกความเข้าใจ

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดแนวทางและขอบเขตความร่วมมือระหว่าง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ ปตท.สผ. ในการดำเนินงานการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean For Life) ("โครงการ") ซึ่งมีแผนการดำเนินงานในระหว่างปี 2563 ถึง 2573 โดยมี 6 หมวดงาน อันประกอบไปด้วย

- 1.1 การบริหารจัดการขยะทะเล เพื่อลดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง
- 1.2 การปลูกป่าชายเลน เพื่อเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำชายฝั่ง
- 1.3 การพัฒนาศูนย์เพาะพันธุ์สัตว์น้ำเศรษฐกิจและการอนุรักษ์สัตว์ทะเลหายาก
 - 1.3.1 การขยายศูนย์การเรียนรู้เพาะฟักสัตว์น้ำเศรษฐกิจ
 - 1.3.2 การอนุรักษ์พันธุ์เต่าทะเลและสัตว์ทะเลหายาก
- 1.4 การจัดทำแนวเขตอนุรักษ์ชายฝั่งทะเลและบ้านปลา
- 1.5 การเพิ่มคุณค่าผลิตภัณฑ์อาหารทะเล
- 1.6 การสนับสนุนงานวิจัย Ocean Health & Biodiversity Monitoring

2. ขอบเขตความร่วมมือระหว่าง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ ปตท.สผ.

2.1 กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ ปตท.สผ. ตกลงที่จะให้ความร่วมมือและการสนับสนุนแก่อีกฝ่ายในด้านต่าง ๆ เช่น บุคลากร การประสานงาน สถานที่ อุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการภายใต้บันทึกความเข้าใจฉบับนี้

2.2 ปตท.สผ. ตกลงที่จะให้การสนับสนุนด้านการเงิน เพื่อดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการภายใต้บันทึกความเข้าใจฉบับนี้ตามความเหมาะสม โดยที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตกลงที่จะจัดทำแผนงานพร้อมด้วยรายละเอียดของกิจกรรมและประมาณการค่าใช้จ่าย (Proposal) เสนอให้แก่ ปตท.สผ. เพื่อพิจารณาก่อนการเริ่มกิจกรรมต่าง ๆ ตามข้อ 1. ทั้งนี้การสนับสนุนด้านการเงินเป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการของ ปตท.สผ. เป็นรายปี

3. การจัดการสิทธิและการดำเนินการต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน

3.1 ในกรณีที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเป็นเจ้าของพื้นที่ดำเนินการ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตกลงยินยอมให้ ปตท.สผ. เข้าไปยังพื้นที่ดำเนินการเพื่อให้การจัดการงานภายใต้การดำเนินการตามบันทึกความเข้าใจฉบับนี้สำเร็จลุล่วง โดยต้องอยู่ภายใต้กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง และการควบคุม กำกับ ดูแล ของพนักงานเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และยินยอมให้ ปตท.สผ. มีสิทธิในการแสดงอัตลักษณ์หน่วยงาน เพื่อการประชาสัมพันธ์การร่วมพัฒนาโครงการดังกล่าวกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตามความเหมาะสม

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 159
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

ในกรณีที่หน่วยงานภาครัฐอื่นใดเป็นเจ้าของพื้นที่ดำเนินการ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตกลงจะให้ความร่วมมือและการสนับสนุนอย่างเต็มที่แก่ ปตท.สผ. ในการประสานงานขอความยินยอมในการเข้าพื้นที่ดำเนินการตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

3.2 กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและ ปตท.สผ. ตกลงจัดสรรสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

3.2.1 ให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ ปตท.สผ. มีสิทธิและเป็นเจ้าของร่วมกันในปริมาณการเก็บกักคาร์บอนไดออกไซด์ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลน โดยสัดส่วนความเป็นเจ้าของในปริมาณการเก็บกักคาร์บอนไดออกไซด์ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กฎหมาย กฎ ระเบียบประกาศ และ/หรือ ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกำหนด

3.2.2 ให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและ ปตท.สผ. ทั้งสองฝ่ายมีสิทธิกล่าวอ้างการดำเนินการในนามของตนเพื่อประโยชน์ในการประชาสัมพันธ์องค์กร

3.3 ความเป็นเจ้าของสำหรับทรัพย์สินทางปัญญาในงานวิจัย และองค์ความรู้ใดๆ ที่เกิดขึ้นจากงานวิจัยในระหว่างการดำเนินการตามบันทึกความเข้าใจนี้มีผลบังคับให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องโดยทั้งสองฝ่ายตกลงยินยอมให้อีกฝ่ายสามารถนำทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าวไปใช้ประโยชน์และเผยแพร่ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเมื่อได้แสดงความจำเป็นหนังสือให้อีกฝ่ายทราบ

3.4 ในกรณีที่บันทึกความเข้าใจนี้สิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยเหตุผลใด กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ ปตท.สผ. ตกลงให้บทบัญญัติของข้อ 3 ยังคงมีผลบังคับใช้ต่อไป

4. การแก้ไขและเปลี่ยนแปลงบันทึกความเข้าใจ

ในกรณีที่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะแก้ไข และ/หรือ เปลี่ยนแปลง รายละเอียดในบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ ให้ฝ่ายที่มีความประสงค์ทำหนังสือแจ้งไปยังอีกฝ่าย และทั้งสองฝ่ายจะทำการหารือร่วมกันในการแก้ไข และ/หรือ เปลี่ยนแปลง รายละเอียดตามความเหมาะสม

5. การประเมินผลงาน

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจะประเมินผลและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก ปตท.สผ. เป็นรายไตรมาสและรายปี เพื่อนำไปใช้หรือปรับปรุงการดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของบันทึกความเข้าใจฉบับนี้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 160
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

6. การจัดซื้อจัดจ้าง

6.1 การจัดซื้อหรือจัดจ้าง รวมทั้งการตรวจรับการจัดซื้อหรือจัดจ้าง ที่ดำเนินการโดย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องของทางราชการ ส่วนการจัดซื้อหรือจัดจ้าง รวมทั้งการตรวจรับการจัดซื้อหรือจัดจ้าง ที่ดำเนินการโดย ปตท.สผ. ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องของ ปตท.สผ.

6.2 กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ ปตท.สผ. ตกลงให้ความร่วมมือแก่อีกฝ่าย ในการตรวจสอบการจัดซื้อหรือจัดจ้างที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

7. คณะกรรมการอำนวยการและคณะทำงาน

7.1 กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ ปตท.สผ. ตกลงที่จะแต่งตั้งตัวแทนระดับบริหารของแต่ละหน่วยงานฝ่ายละ 2 คน (โดยตัวแทนระดับบริหารจำนวน 1 คน ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจะมาจากบุคลากรในตำแหน่งผู้อำนวยการกองกฎหมาย) เพื่อร่วมกันทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการอำนวยการ โดยคณะกรรมการอำนวยการมีหน้าที่กำหนดนโยบาย กำกับดูแล ตรวจสอบการดำเนินงานของคณะทำงานและการจัดซื้อจัดจ้างที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และชี้ขาดบรรดาข้อหาหรือข้อขัดข้องที่คณะทำงานไม่สามารถตกลงกันได้ เพื่อให้การดำเนินงานทั้งปวงเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของบันทึกความเข้าใจฉบับนี้

7.2 กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ ปตท.สผ. ตกลงร่วมกันให้ตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินงานทั้งปวงภายใต้บันทึกความเข้าใจอย่างน้อยหนึ่งคณะ โดยคณะทำงานให้ประกอบไปด้วยตัวแทนจากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และตัวแทนจาก ปตท.สผ. ฝ่ายละ 3 คนต่อคณะ

7.3 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงตัวแทน ให้ฝ่ายที่ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงตัวแทนทำหนังสือแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็ว

7.4 ในกรณีที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือ ปตท.สผ. มีข้อหาหรือข้อปัญหาข้อขัดข้องที่ไม่อาจตกลงกันได้ในการดำเนินงานตามบันทึกความเข้าใจนี้ ให้คณะทำงานเสนอเรื่องไปยังคณะกรรมการอำนวยการเพื่อชี้ขาด

8. ระยะเวลาของบันทึกความเข้าใจ

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้มีผลตั้งแต่วันที่ลงนามดังกล่าวข้างต้น และจะสิ้นสุดลงในวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2573 เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะบอกเลิกก่อนถึงกำหนดระยะเวลาดังกล่าว โดยฝ่ายที่มีความประสงค์บอกเลิกบันทึกความเข้าใจจะต้องแจ้งความประสงค์เป็นหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 161
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

9. การมีผลใช้บังคับ

บันทึกความเข้าใจนี้ได้จัดทำขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางและขอบเขตความร่วมมือระหว่างทั้งสองฝ่ายเท่านั้น โดยจะไม่ก่อให้เกิดพันธะหรือภาระผูกพันใด ๆ ทางกฎหมาย หรือสิทธิในการเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากบันทึกความเข้าใจฉบับนี้

บันทึกความเข้าใจนี้จัดทำขึ้นเป็น (2) สองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านข้อความโดยละเอียด รับทราบ และทำความเข้าใจเงื่อนไขในบันทึกความเข้าใจฉบับนี้โดยตลอด เห็นว่าถูกต้องตรงตามความประสงค์ และเพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ผู้มีอำนาจกระทำการแทนของทั้งสองฝ่าย จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และเก็บไว้ฝ่ายละ (1) หนึ่งฉบับ

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)




(นายโสภณ ทองดี)

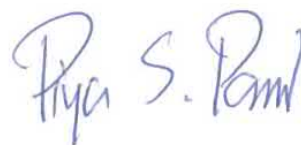
(นายพงศธร ทวีสิน)

อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

พยาน

พยาน

(นายอภิชัย เอกวนากุล)

(นายปิยะ สุขุมภาณุเมศร์)

รักษาราชการแทน

รักษาการ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

กลุ่มงานทรัพยากรบุคคล กิจการองค์กร และกำกับดูแล

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 162
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



ที่ ทส ๐๔๐๖/๑๕๖๒

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๑๒๐ หมู่ ๓ อาคารรัฐประศาสนภักดี
ชั้น ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

๑๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง บันทึกแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ของบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)

เรียน ประธานเจ้าหน้าที่บริหารบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ที่ ปตท.สผ. ๑๓๓๖๔๐๐-๓๗๗๔/๒๐๒๓ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ของบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)

ตามหนังสืออ้างถึงบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ขอให้ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งพิจารณาเห็นชอบและลงนามบันทึกแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ภายใต้บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) นั้น

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ขอเรียนว่า ได้ลงนามในบันทึกแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ภายใต้บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งบันทึกแก้ไข ดังกล่าว จำนวน ๑ ฉบับ ให้กับบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย เอกวนากุล)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
รักษาการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

กองอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน

โทร. ๐๒ ๑๔๑ ๑๓๕๖

โทรสาร ๐๒ ๑๔๓ ๕๒๕๔

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 163
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



**บันทึกแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ของ
บันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือ
การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)**

ระหว่าง

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

กับ

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)



บันทึกแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ ของบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) จัดทำขึ้น ณ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เลขที่ ๑๒๐ หมู่ที่ ๓ ชั้นที่ ๕ - ๙ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่าง

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดย นายอภิชัย เอกวนากุล รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รักษาการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตั้งสำนักงานอยู่ที่เลขที่ ๑๒๐ หมู่ที่ ๓ ชั้นที่ ๕ - ๙ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง” ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โดย นายมนตรี ลาวัลย์ชัยกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ผู้มีอำนาจกระทำการแทน ตั้งสำนักงานอยู่ที่เลขที่ ๕๕๕/๑ ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้นที่ ๑๙-๓๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ปตท.สม.” อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ ปตท.สม. ได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) ฉบับลงวันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ ปตท.สม. มีความประสงค์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมบันทึกความเข้าใจ เกี่ยวกับขอบเขตวัตถุประสงค์ของการจัดทำบันทึกความเข้าใจ ความร่วมมือของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และระยะเวลาของบันทึกความเข้าใจ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 164
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควมรวม	VERSION 2.1	

เพื่อบันทึกการแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ทั้งสองฝ่ายจึงได้จัดทำบันทึกแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ให้ยกเลิกความในข้อ ๑ ของบันทึกความเข้าใจ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“๑. วัตถุประสงค์ของการจัดทำบันทึกความเข้าใจ

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดแนวทางและขอบเขตความร่วมมือระหว่างกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ ปตท.สผ. ในการดำเนินงานการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean For Life) โดยมี ๗ หมวดงาน อันประกอบไปด้วย

๑.๑ การบริหารจัดการขยะทะเล เพื่อลดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง

๑.๒ การปลูกป่าชายเลน เพื่อเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำชายฝั่ง

๑.๓ การพัฒนาศูนย์เพาะพันธุ์สัตว์น้ำเศรษฐกิจและการอนุรักษ์สัตว์ทะเลหายาก ได้แก่

๑.๓.๑ การขยายศูนย์การเรียนรู้เพาะฟักสัตว์น้ำเศรษฐกิจ

๑.๓.๒ การอนุรักษ์พันธุ์เต่าทะเลและสัตว์ทะเลหายาก

๑.๔ การจัดทำแนวเขตอนุรักษ์ชายฝั่งทะเลและบ้านปลา

๑.๕ การเพิ่มคุณค่าผลิตภัณฑ์อาหารทะเล

๑.๖ การสนับสนุนงานวิจัย Ocean Health & Biodiversity Monitoring

๑.๖.๑ เพื่ออนุรักษ์ สำรวจ และติดตามสัตว์ทะเลหายากในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งของ ปตท.สผ.

๑.๖.๒ เพื่อจัดเก็บข้อมูลสำหรับโครงข่ายข้อมูลสมุทรศาสตร์ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานนอกชายฝั่งของ ปตท.สผ. และพื้นที่ชายฝั่งที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอนุญาต

๑.๖.๓ เพื่อจัดเก็บข้อมูลการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ระบบนิเวศของทะเลและชายฝั่ง (Blue Carbon)

๑.๗ การดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต

๒. ให้เพิ่มข้อความในข้อ ๒ ขอบเขตความร่วมมือระหว่างกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ ปตท.สผ. ของบันทึกความเข้าใจ เป็นข้อ ๒.๓ ดังนี้

“๒.๓ สนับสนุนพื้นที่ดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตตามข้อ ๑.๗ เนื้อที่ ๔๕,๐๐๐ ไร่ ในระยะเวลา ๑๐ ปี ภายใต้ภารกิจ ระเบียบ หลักเกณฑ์ คู่มือ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง”

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 165
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

๓. ให้ยกเลิกความในข้อ ๘ ของบันทึกความเข้าใจ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

๘. ระยะเวลาของบันทึกความเข้าใจ

บันทึกความเข้าใจฉบับนี้มีผลตั้งแต่วันที่ลงนามดังกล่าวข้างต้น โดยหมวดงาน ๑.๒ การปลูกป่าชายเลน เพื่อเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำชายฝั่ง และ ๑.๗ การดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ซึ่งความร่วมมือที่เกี่ยวข้องจะสิ้นสุดลงในวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๘๒ ส่วนหมวดงานที่เหลือและความร่วมมือที่เกี่ยวข้องจะสิ้นสุดในวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๓ หากแต่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์จะบอกเลิกก่อนถึงกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ให้ฝ่ายที่มีความประสงค์บอกเลิกบันทึกความเข้าใจนั้นแจ้งความประสงค์เป็นหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๔. บันทึกแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ลงนามและให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกความเข้าใจ ในกรณีที่ข้อความในบันทึกความเข้าใจขัดหรือแย้งกับข้อความในบันทึกแก้ไขเพิ่มเติม ให้ใช้ความในบันทึกแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้

บันทึกแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้ จัดทำขึ้นเป็น ๒ สองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านข้อความโดยละเอียด รับทราบ และทำความเข้าใจเงื่อนไขในบันทึกแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้ โดยตลอด และเห็นว่าถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ผู้มีอำนาจกระทำการแทนของทั้งสองฝ่าย จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ และเก็บไว้ฝ่ายละ ๑ หนึ่งฉบับ

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)



(นายอภิชัย เอกวนากุล)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

เขาราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง



(นายมนตรี ลาวัลย์ชัยกุล)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

พยาน

พยาน



(นางสาวพรศรี สุทธนารักษ์)

รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง



(นายชยงค์ บิรสุทธิ์ธสวัตต์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

กลุ่มงานกลยุทธ์และการเติบโตอย่างยั่งยืน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 166
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

ภาคผนวกที่ 2
รายชื่อพรรณไม้เดิม

ลำดับที่	พรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
1	โกนงใบใหญ่	<i>Rhizophora mucronata</i>	RHIZOPHORACEAE
2	โกนงใบเล็ก	<i>Rhizophora apiculata</i>	RHIZOPHORACEAE
3	ถั่วขาว	<i>Bruguiera cylindrica</i>	RHIZOPHORACEAE
4	ลำพูทะเล	<i>Sonneratia alba</i>	RHIZOPHORACEAE
5	โปรงแดง	<i>Ceriops tagal</i>	RHIZOPHORACEAE
6	โปรงขาว	<i>Ceriops decandra</i>	RHIZOPHORACEAE
7	เสม็ดขาว	<i>Ceriops tagal</i>	RHIZOPHORACEAE
8	ฝาดดอกแดง	<i>Lumnitzera littorea</i>	COMBRETACEAE
9	ฝาดดอกขาว	<i>Lumnitzera racemosa</i>	COMBRETACEAE
10	แสมทะเล	<i>Avicennia marina</i>	AVICENNIACEAE
11	แสมดำ	<i>Avicennia officinalis</i>	AVICENNIACEAE
12	แสมขาว	<i>Avicennia alba</i>	AVICENNIACEAE
13	ขลุ้	<i>Pluchea indica</i>	ASTERACEAE
14	ตะบูนแดง	<i>Xylocarpus granatum</i>	MELIACEAE
15	โพทะเล	<i>Thespesia populnea</i>	MALVACEAE
16	ตาตุ่มทะเล	<i>Excoecaria agallocha</i>	EUPHORBIACEAE
17	ปอทะเล	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	MALVACEAE
18	ชะคราม	<i>Suaeda maritima</i>	CHENOPODIACEAE
19	จาก	<i>Nypa fruticans</i>	ARECACEAE
20	พังกาหัวส้มดอกแดง	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	RHIZOPHORACEAE
21	พังกาหัวส้มดอกขาว	<i>Bruguiera sexangula</i>	RHIZOPHORACEAE

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 167
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

ภาคผนวกที่ 3

รายชื่อพรรณไม้ที่ปลูก

โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต

ภายใต้ความร่วมมือการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)

กิจกรรมการปลูกป่าชายเลน แปลงปลูกป่า ปี พ.ศ. 2565 (ปีปลูกที่ 1/2566)

บัญชีแสดงชนิดพันธุ์ไม้ที่กำหนดให้ปลูกตามแนวทางและวิธีการปลูกฟื้นฟูป่า

ชนิดป่า	ลำดับที่	ชนิดพันธุ์ไม้ที่กำหนดให้ปลูก	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์
ป่าชายเลน	1.	โกงกางใบใหญ่	<i>Rhizophora mucronata</i>	RHIZOPHORACEAE
	2.	โกงกางใบเล็ก	<i>Rhizophora apiculata</i>	RHIZOPHORACEAE
	3.	ถั่วขาว	<i>Bruguiera cylindrica</i>	RHIZOPHORACEAE
	4.	ลำพูทะเล	<i>Sonneratia alba</i>	RHIZOPHORACEAE
	5.	โปรงแดง	<i>Ceriops tagal</i>	RHIZOPHORACEAE
	6.	เสม็ดขาว	<i>Melaleuca cajuputi</i>	MYRTACEAE
	7.	พังกาหัวสุมดอกแดง	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	RHIZOPHORACEAE
	8.	พังกาหัวสุมดอกขาว	<i>Bruguiera sexangula</i>	RHIZOPHORACEAE

หมายเหตุ :

1. สำหรับไม้ชนิดอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากบัญชี หากหน่วยงานใดมีความจำเป็นต้องใช้ปลูกให้ชี้แจงเหตุผล และขออนุมัติต่ออธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งก่อน ยกเว้นชนิดพันธุ์ไม้ที่เคยขึ้นอยู่เดิมในพื้นที่
2. การปลูกซ่อมให้ปลูกซ่อมด้วยไม้ชนิดเดียวกันกับที่ปลูกในครั้งแรก หากจำเป็นต้องปลูกด้วยไม้ชนิดอื่น และเป็นชนิดไม้ที่มีอยู่ตามบัญชี ให้เสนอความจำเป็นและขออนุมัติจากผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลนท้องถิ่น โดยสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่กำกับดูแลท้องถิ่นให้รายงานกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ทราบด้วย
3. ในงานบำรุงปีที่ 2 - 10 จัดเตรียมกล้าไม้ไว้ประมาณร้อยละ 20 ในการปลูกซ่อมตลอดระยะเวลาสัญญาจ้าง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 168
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

ภาคผนวกที่ 4
พิกัดที่ตั้งและแผนที่แปลงตัวอย่าง

พื้นที่	แปลงตัวอย่าง	พิกัด UTM	
		E	N
แปลงปลูกป่าชายเลน จังหวัดชุมพร	1C-1N	550815	1206790
		550796	1206778
		550796	1206715
		550859	1206731
	1C-2N	550915	1207005
		550875	1207004
		550877	1206965
		550917	1206966
	1C-3N	550754	1206992
		550733	1206994
		550742	1207074
		550762	1207071
	1C-4N	551161	1207037
		551121	1207034
		551124	1206993
		551163	1206994
	1C-5N	550786	1207404
		550754	1207402
		550758	1207363
		550799	1207366
	1C-6N	551003	1207069
		550963	1207068
		550967	1207028
		551005	1207033
	2C-1N	549118	1203213
		549102	1203248
		549085	1203242
		549100	1203206
	2C-2N	548992	1203209
		549006	1203175
		549039	1203186

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 169
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

พื้นที่	แปลงตัวอย่าง	พิกัด UTM	
		E	N
	3C-1N	549031	1203226
		549196	1202978
		549176	1203008
		549215	1202994
		549193	1203023
	3C-2N	549266	1203027
		549244	1203057
		549249	1203018
		549228	1203049
	4C-1C	513096	1117998
		513054	1118002
		513055	1117964
		513098	1117958
	4C-2C	512728	1118183
		512689	1118185
		512729	1118146
		512686	1118146
	4C-3C	513052	1117678
		513086	1117660
		513038	1117643
		513069	1117624
	4C-4C	513833	1117357
		513798	1117356
		513800	1117315
		513839	1117318
	4C-5C	513643	1117415
		513608	1117420
		513601	1117381
		513645	1117374
	4C-1D	512727	1116922
		512781	1116942
		512727	1116944
		512780	1116921

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 170
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

พื้นที่	แปลงตัวอย่าง	พิกัด UTM	
		E	N
	4C-2D	513864	1115623
		513869	1115665
		513832	1115659
		513828	1115618
	4C-3D	513708	1115659
		513675	1115639
		513687	1115692
		513657	1115673
	4C-4D	512935	1116396
		512976	1116398
		512936	1116353
		512978	1116359
	4C-5D	513932	1116386
		513894	1116389
		513887	1116348
		513936	1116351
	4C-6D	513796	1116657
		513788	1116635
		513858	1116630
		513848	1116609
	4C-1E	512519	1118195
		512471	1118188
		512474	1118153
		512524	1118159
	4C-2E	514191	1116375
		514159	1116405
		514154	1116357
		514135	1116391
	4C-3E	513038	1117403
		513085	1117403
		513037	1117356
		513078	1117362

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 171
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

พื้นที่	แปลงตัวอย่าง	พิกัด UTM	
		E	N
แปลงปลูกป่าชายเลน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	5S-1N	573086	1025387
		573066	1025388
		573069	1025351
		573088	1025350
	5S-2N	573158	1025028
		573123	1025014
		573129	1024999
		573166	1025013
	5S-3N	573091	1025035
		573070	1025032
		573071	1024990
		573092	1024990
	5S-4N	573033	1025378
		573035	1025365
		572994	1025373
		572996	1025360
	5S-1C	572939	1024943
		572905	1024927
		572925	1024894
		572962	1024911
	6S-1N	560121	1026140
		560063	1026168
		560137	1026165
		560077	1026191
	6S-2N	561025	1025675
		560997	1025709
		561047	1025689
		561016	1025719
	6S-3N	562671	1025010
		562712	1025018
		562708	1025035
		562669	1025030

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 172
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

พื้นที่	แปลงตัวอย่าง	พิกัด UTM	
		E	N
	6S-4N	562435	1025081
		562435	1025107
		562377	1025088
		562380	1025113
	6S-5N	562970	1024898
		563009	1024887
		563017	1024908
		562978	1024918
	7S-1N	563082	1024773
		563082	1024792
		563121	1024772
		563118	1024792
	7S-2N	563159	1024782
		563200	1024780
		563159	1024772
		563199	1024792
	8S-1N	525190	1032557
		525232	1032543
		525228	1032521
		525182	1032537
	9S-1N	524039	1031798
		524003	1031790
		524008	1031765
		524045	1031775
	9S-2N	524466	1032038
		524437	1032005
		524458	1031986
		524490	1032021
	10S-1N	570398	1027642
		570414	1027629
		570375	1027611
		570391	1027600

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 173
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

พื้นที่	แปลงตัวอย่าง	พิกัด UTM	
		E	N
	10S-2N	570250	1027596
		570271	1027595
		570247	1027555
		570267	1027553
	10S-3N	570290	1027437
		570330	1027439
		570292	1027394
		570331	1027396
	10S-4N	570359	1027334
		570329	1027351
		570314	1027316
		570351	1027297
	10S-1B	570636	1027535
		570619	1027508
		570655	1027495
		570669	1027524
	10S-1D	570604	1027584
		570613	1027567
		570529	1027549
		570536	1027530
	11S-1N	570679	1027794
		570646	1027777
		570653	1027759
		570687	1027779
	11S-2N	570856	1028161
		570897	1028160
		570855	1028140
		570896	1028140
	11S-3N	570786	1027692
		570751	1027682
		570759	1027644
		570794	1027656

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 174
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

พื้นที่	แปลงตัวอย่าง	พิกัด UTM	
		E	N
	11S-4N	571739	1027892
		571756	1027888
		571722	1027862
		571739	1027857
	11S-1A	571052	1028252
		571018	1028257
		571014	1028219
		571051	1028216
	11S-2A	571675	1027695
		571713	1027691
		571670	1027661
		571708	1027658
	11S-1C	571256	1028113
		571286	1028117
		571260	1028072
		571294	1028080
	11S-1D	571734	1028294
		571695	1028291
		571689	1028254
		571729	1028254
	12S-1N	572378	1027411
		572387	1027370
		572365	1027372
		572399	1027405
	12S-2N	572367	1027586
		572350	1027597
		572330	1027562
		572349	1027552
	12S-1B	572429	1028068
		572386	1028073
		572426	1028105
		572390	1028109

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 175
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

พื้นที่	แปลงตัวอย่าง	พิกัด UTM	
		E	N
	12S-1C	572158	1028189
		572122	1028176
		572136	1028141
		572168	1028155
	12S-1D	572101	1027808
		572066	1027811
		572062	1027771
		572100	1027767
	13S-1N	572655	1028278
		572610	1028275
		572612	1028252
		572658	1028256
	13S-1A	572794	1028227
		572830	1028231
		572798	1028188
		572836	1028192
	13S-1D	572725	1027799
		572691	1027806
		572736	1027838
		572696	1027846
แปลงปลูกป่าชายเลน จังหวัดนครศรีธรรมราช	14N-1N	615765	933198
		615774	933192
		615754	933175
		615773	933182
	14N-2N	615882	933197
		615870	933213
		615858	933198
		615875	933182
	14N-3N	615623	933107
		615605	933098
		615576	933132
		615595	933140

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 176
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

พื้นที่	แปลงตัวอย่าง	พิกัด UTM	
		E	N
	14N-1C	615802	933080
		615773	933091
		615747	933065
		615777	933045
	15N-1N	609052	946717
		609022	946736
		609006	946718
		609034	946698
	15N-2N	608968	946888
		608951	946873
		608918	946921
		608935	946931
	15N-1A	609100	946840
		609054	946833
		609057	946812
		609103	946820
	15N-1B	608951	946873
		608948	946826
		608955	946816
		608984	946838
	16N-1N	615446	933443
		615439	933462
		615417	933455
		615423	933437
	16N-2N	615221	933311
		615217	933329
		615181	933318
		615183	933300

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 177
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

พื้นที่	แปลงตัวอย่าง	พิกัด UTM	
		E	N
	17N-1N	615431	933619
		615426	933639
		615403	933632
		615409	933612
	17N-2N	615444	933547
		615432	933582
		615417	933575
		615430	933540
	18N-1N	609466	951367
		609456	951353
		609481	951336
		609497	951348
	18N-2N	610556	950394
		610538	950376
		610553	950360
		610570	950378
	18N-3N	611347	949535
		611332	949521
		611356	949497
		611371	949509
	18N-4N	610180	950784
		610158	950800
		610146	950782
		610163	950766
	19N-1N	616031	937956
		616016	937951
		616029	937915
		616045	937921

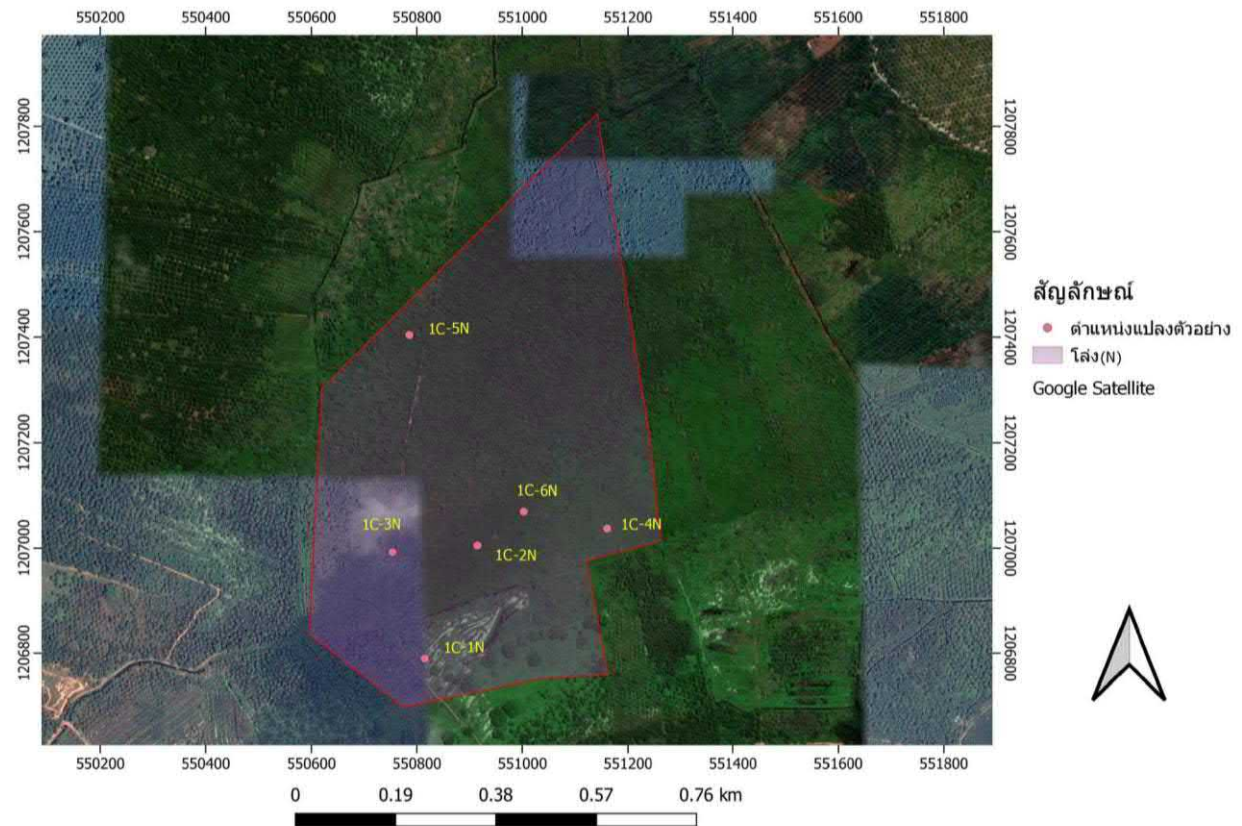
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 178
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

พื้นที่	แปลงตัวอย่าง	พิกัด UTM	
		E	N
	19N-2N	616263	937755
		616259	937768
		616227	937758
		616230	937746
	19N-3N	616096	937721
		616111	937727
		616100	937766
		616083	937759
	20N-1N	615713	938117
		615721	938103
		615749	938131
		615755	938117
	20N-2N	616004	937655
		615984	937645
		615955	937698
		615976	937709
	20N-3N	615830	938021
		615790	938008
		615806	937977
		615850	937991
	20N-1B	615886	937882
		615890	937867
		615857	937857
		615850	937871
	21N-1N	615499	937968
		615484	938009
		615465	938003
		615478	937691

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 179
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	

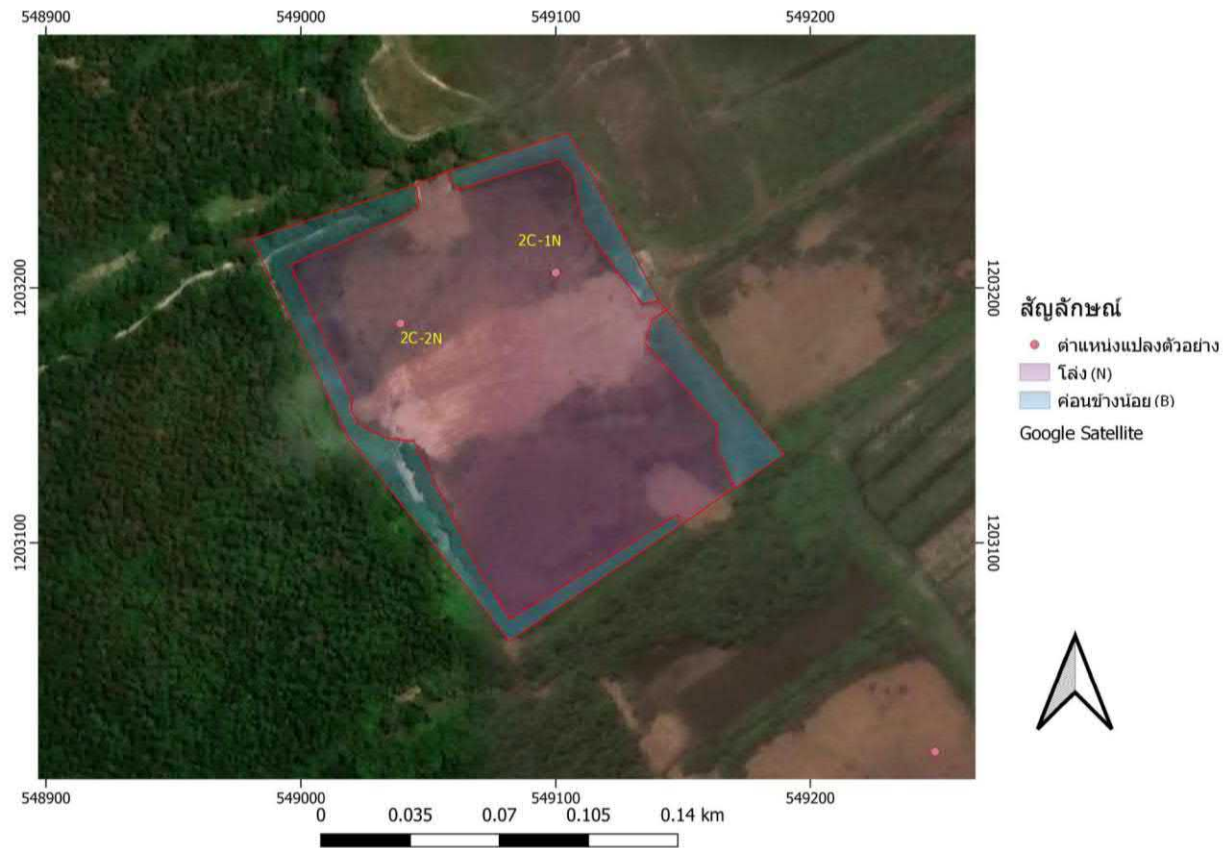
พื้นที่	แปลงตัวอย่าง	พิกัด UTM	
		E	N
	21N-2N	615567	937800
		615553	937796
		615566	937760
		615580	937765
	21N-3N	615649	937591
		615633	937587
		615619	937627
		615633	937632
	21N-4N	615647	937514
		615613	937500
		615608	937513
		615642	937526
	22N-1A	616041	933864
		616068	933859
		616075	933888
		616045	933889

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 180
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



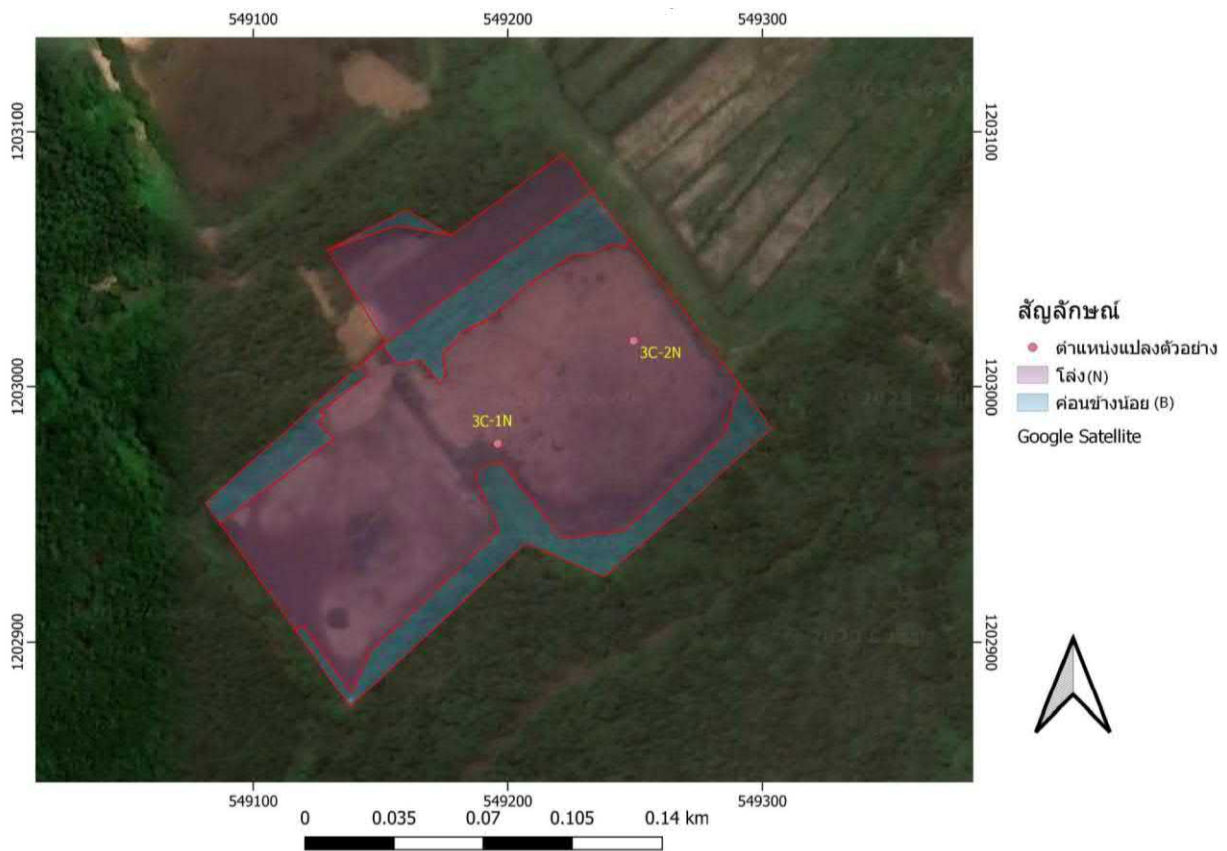
ภาพผนวกที่ 4-1 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 1 จ.ชุมพร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 181
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



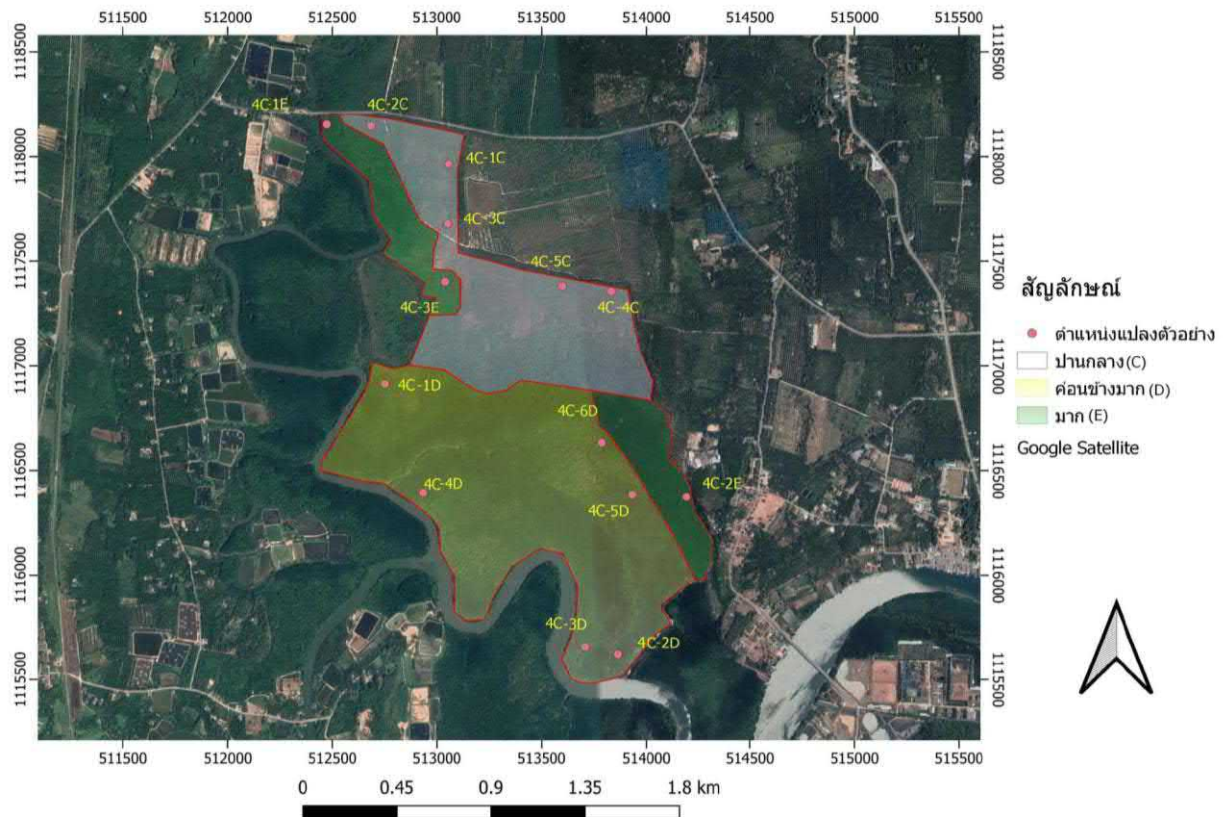
ภาพผนวกที่ 4-2 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 2 จ.ชุมพร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 182
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



ภาพผนวกที่ 4-3 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 3 จ.ชุมพร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 183
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



ภาพผนวกที่ 4-4 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 4 จ.ชุมพร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 184
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



ภาพผนวกที่ 4-5 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 5 จ.สุราษฎร์ธานี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 185
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



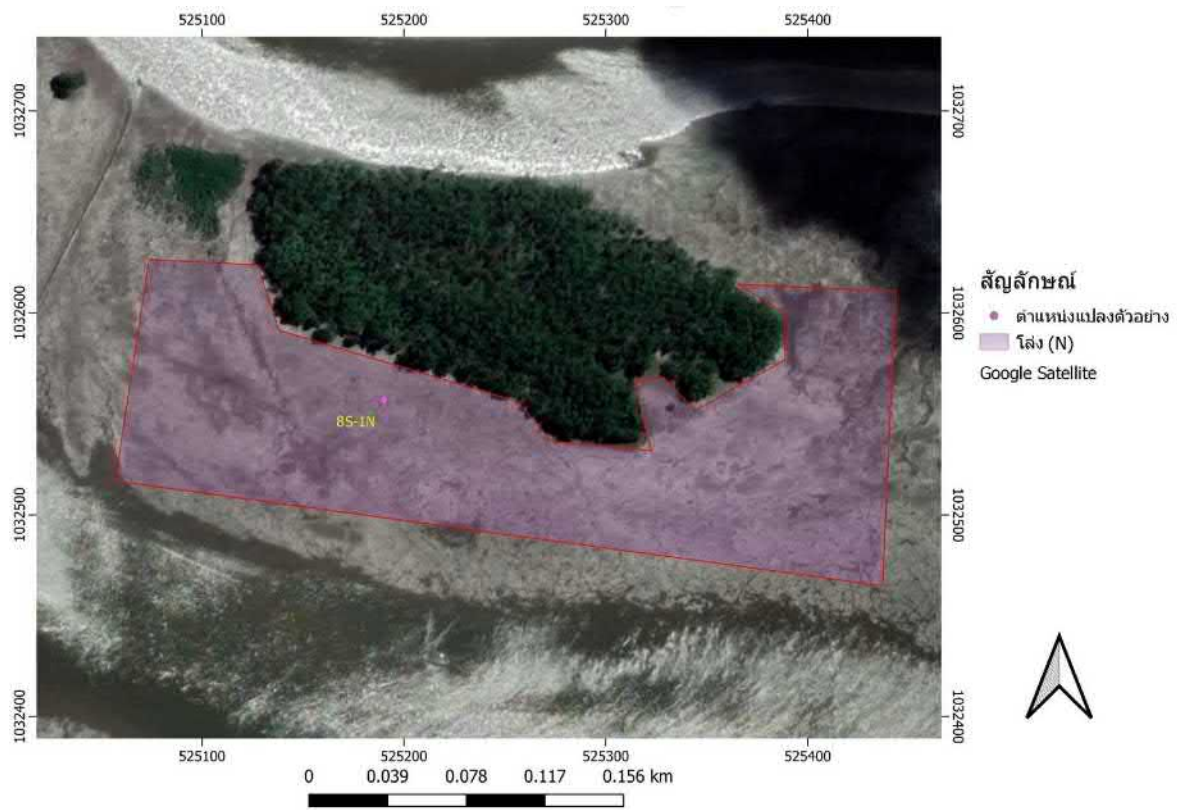
ภาพผนวกที่ 4-6 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 6 จ.สุราษฎร์ธานี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 186
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



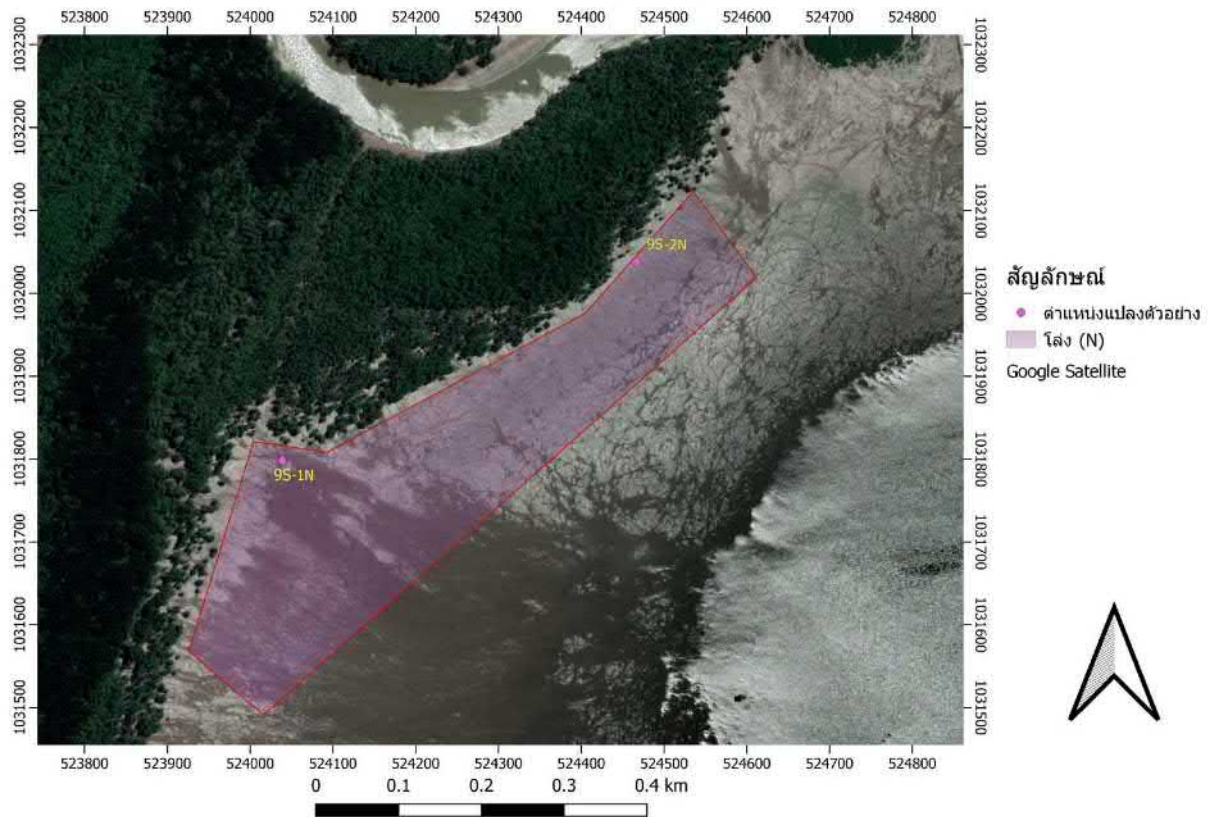
ภาพผนวกที่ 4-7 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 7 จ.สุราษฎร์ธานี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 187
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



ภาพผนวกที่ 4-8 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 8 จ.สุราษฎร์ธานี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 188
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



ภาพผนวกที่ 4-9 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 9 จ.สุราษฎร์ธานี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 189
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



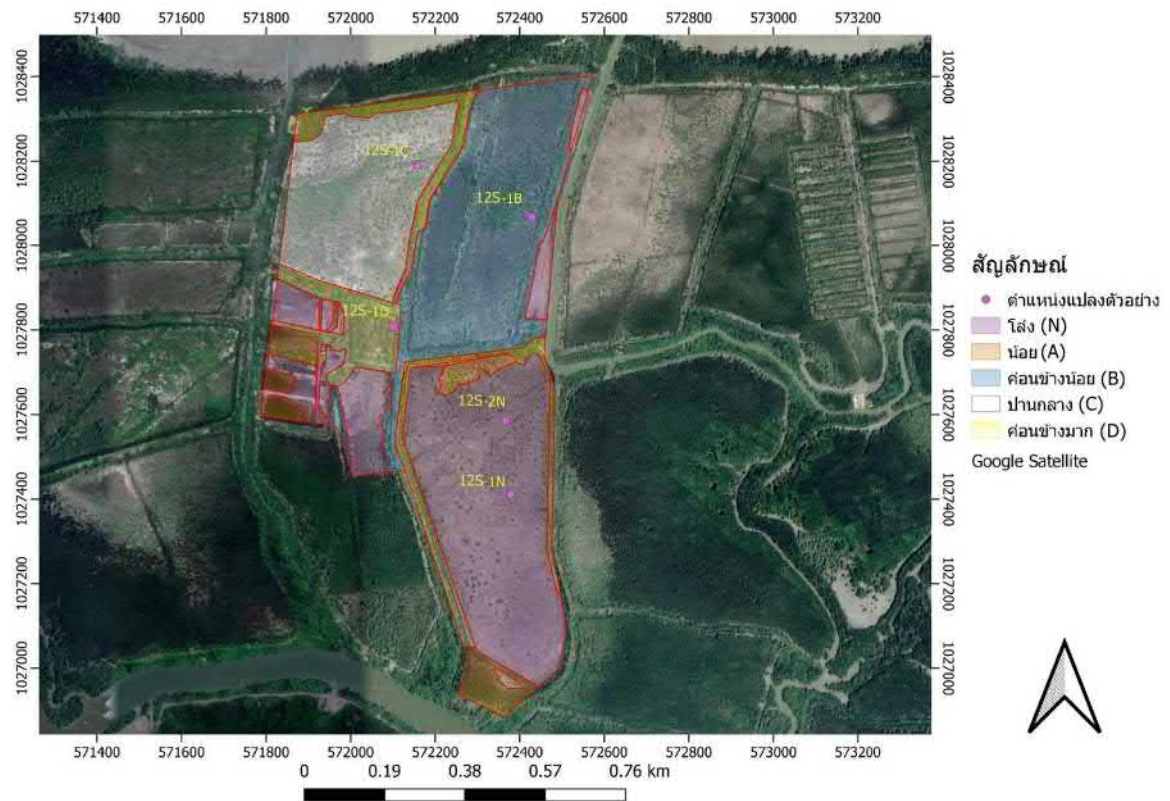
ภาพผนวกที่ 4-10 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 10 จ.สุราษฎร์ธานี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 190
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



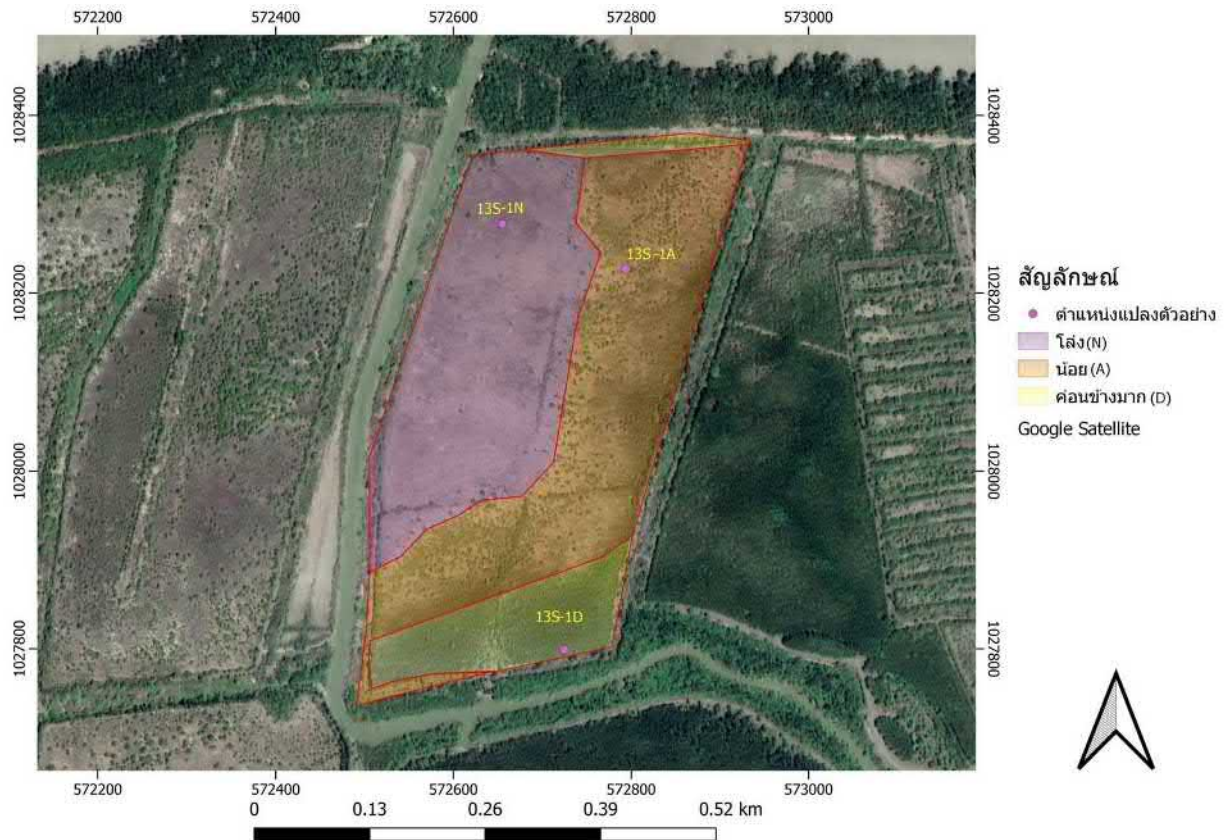
ภาพผนวกที่ 4-11 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 11 จ.สุราษฎร์ธานี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 191
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



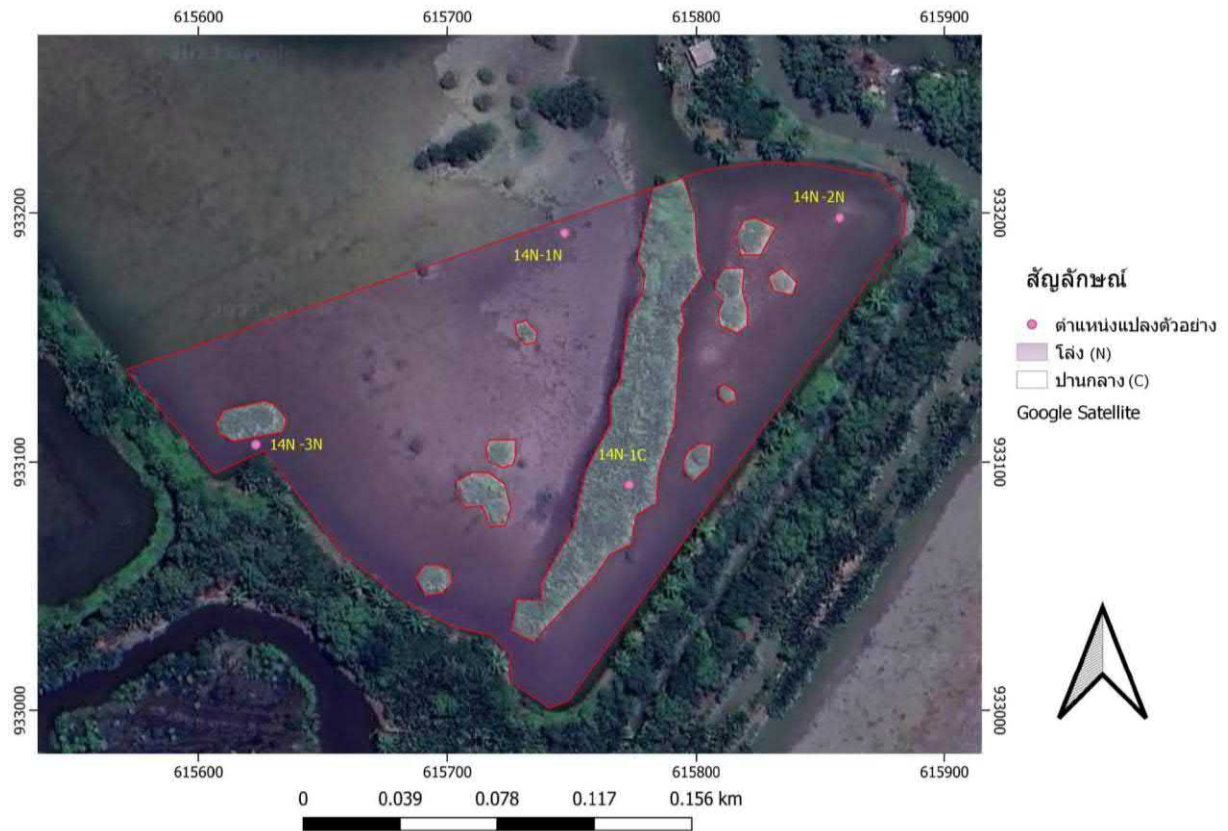
ภาพผนวกที่ 4-12 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 12 จ.สุราษฎร์ธานี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 192
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	



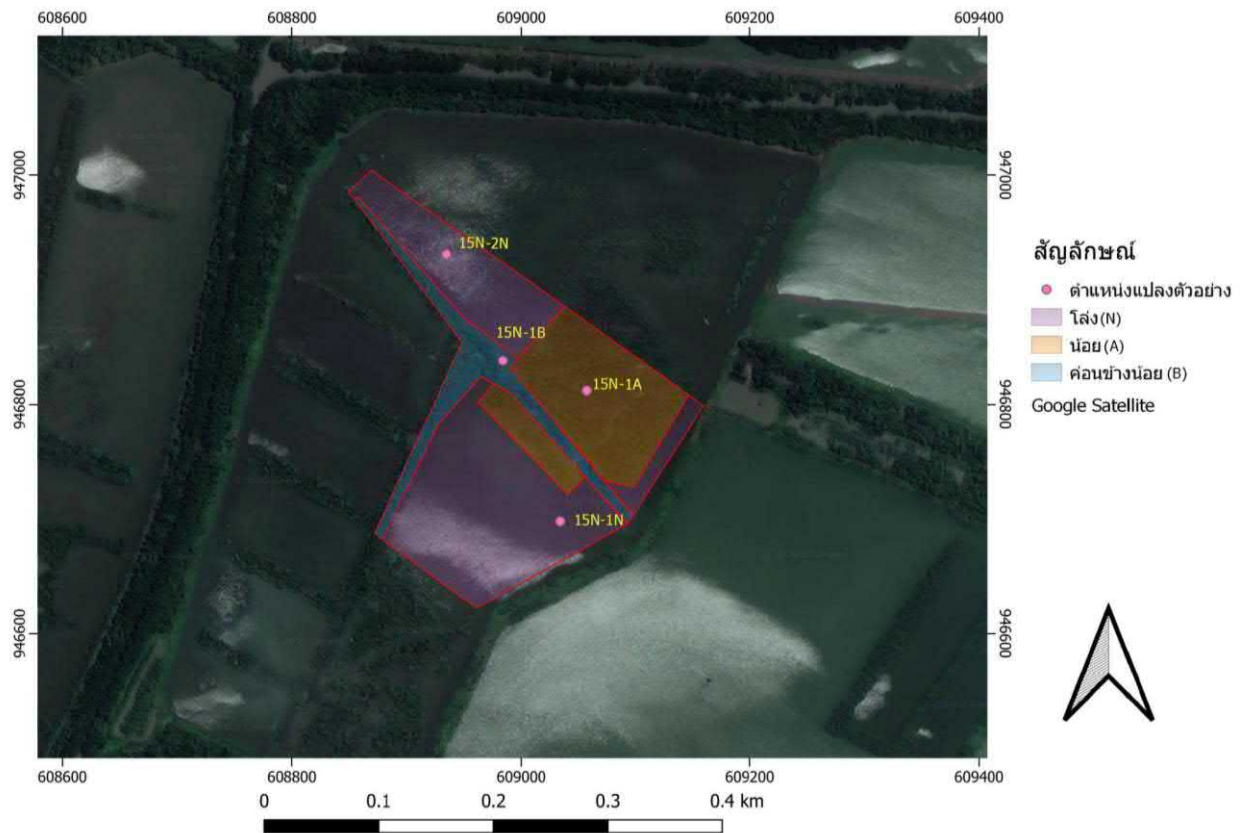
ภาพผนวกที่ 4-13 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 13 จ.สุราษฎร์ธานี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 193
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



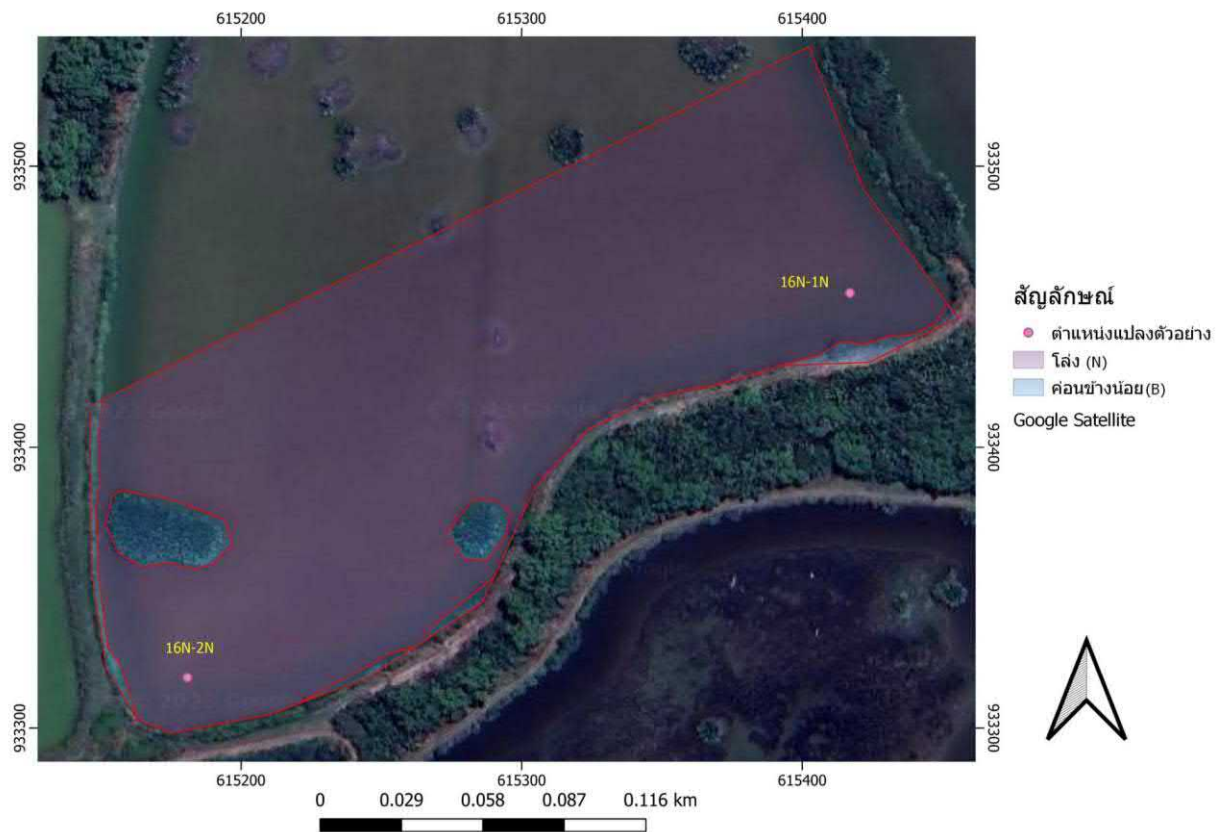
ภาพผนวกที่ 4-14 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 14
จ.นครศรีธรรมราช

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 194
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	



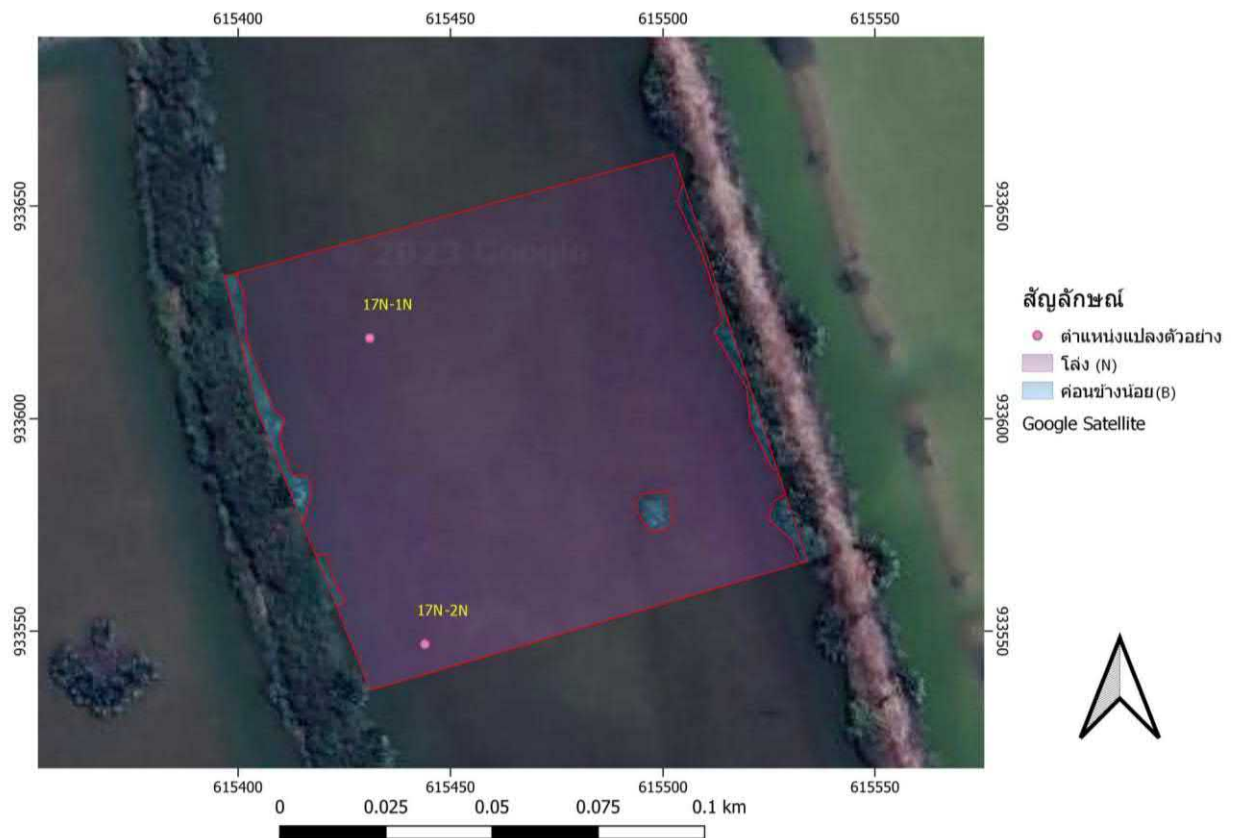
ภาพผนวกที่ 4-15 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 15
จ.นครศรีธรรมราช

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 195
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



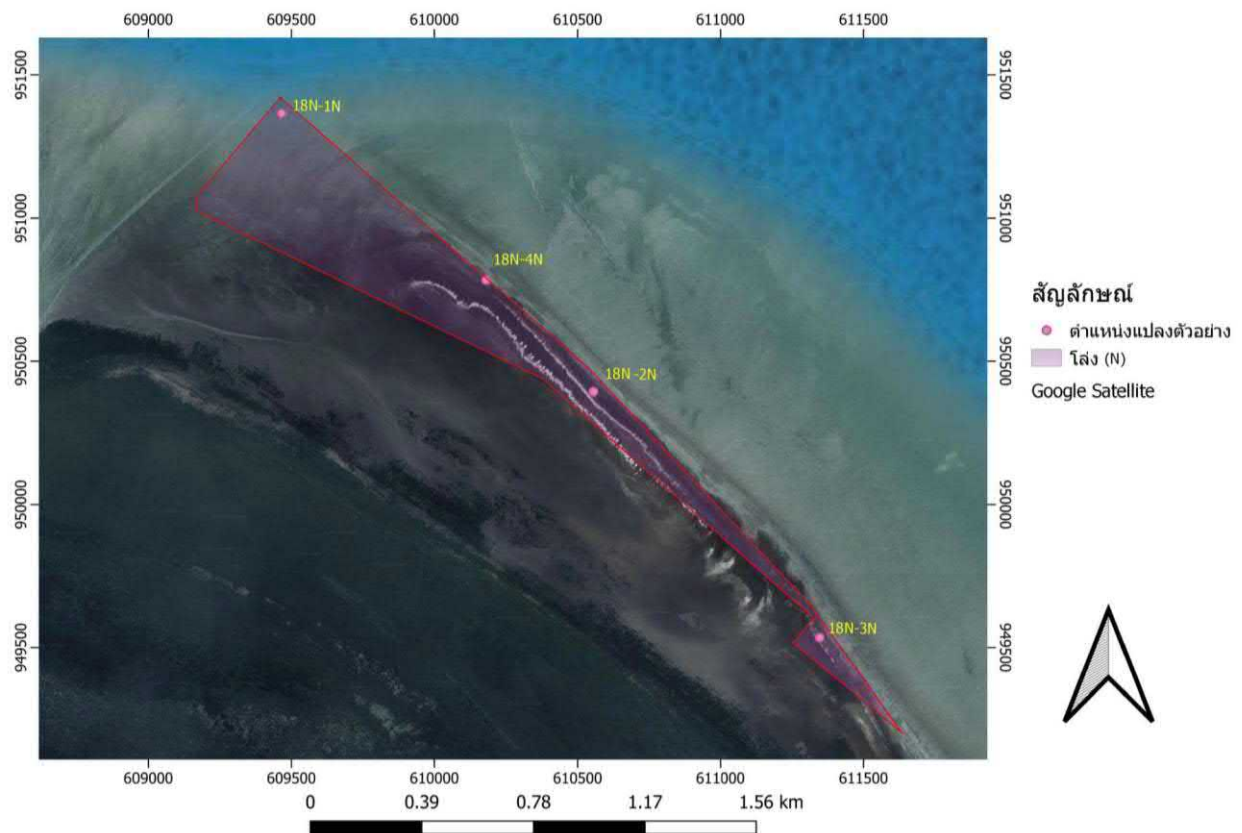
ภาพผนวกที่ 4-16 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 16
จ.นครศรีธรรมราช

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 196
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



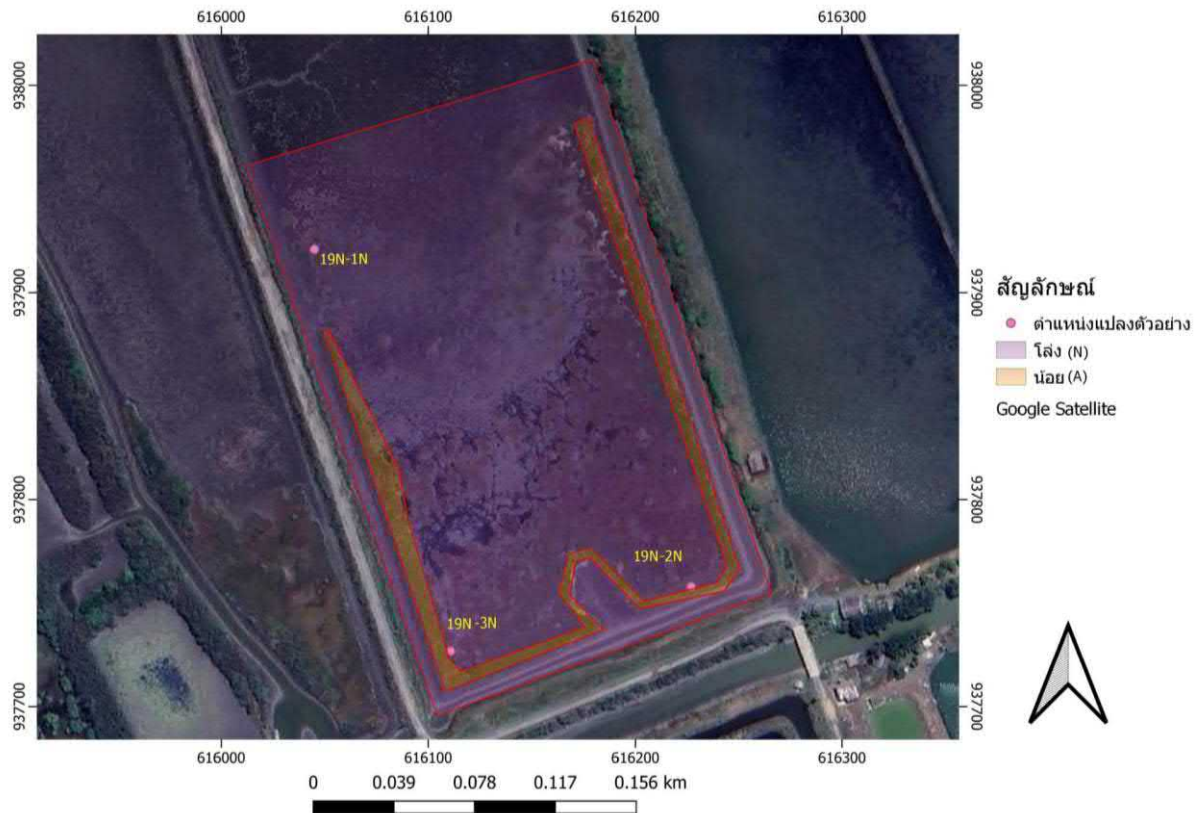
ภาพผนวกที่ 4-17 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 17
จ.นครศรีธรรมราช

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 197
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



ภาพผนวกที่ 4-18 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 18
จ.นครศรีธรรมราช

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 198
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	



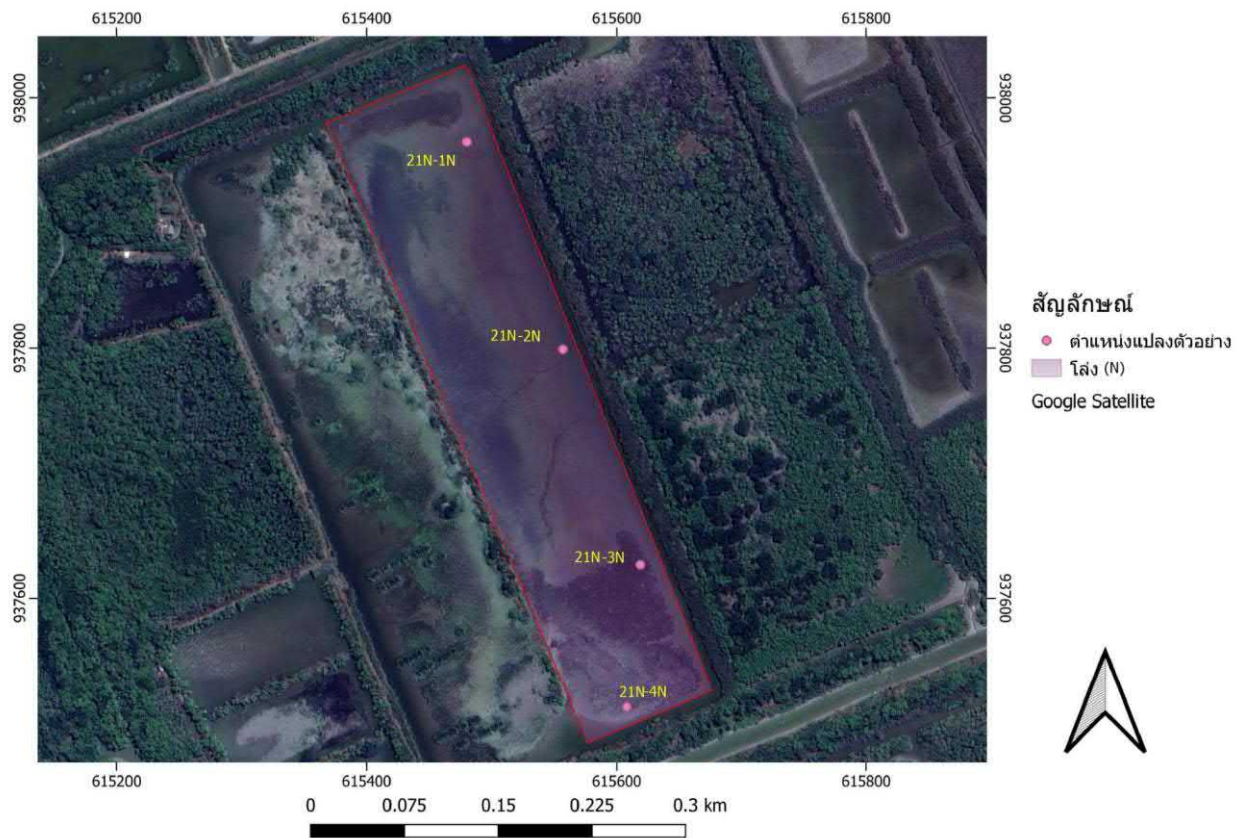
ภาพผนวกที่ 4-19 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 19
จ.นครศรีธรรมราช

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 199
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	



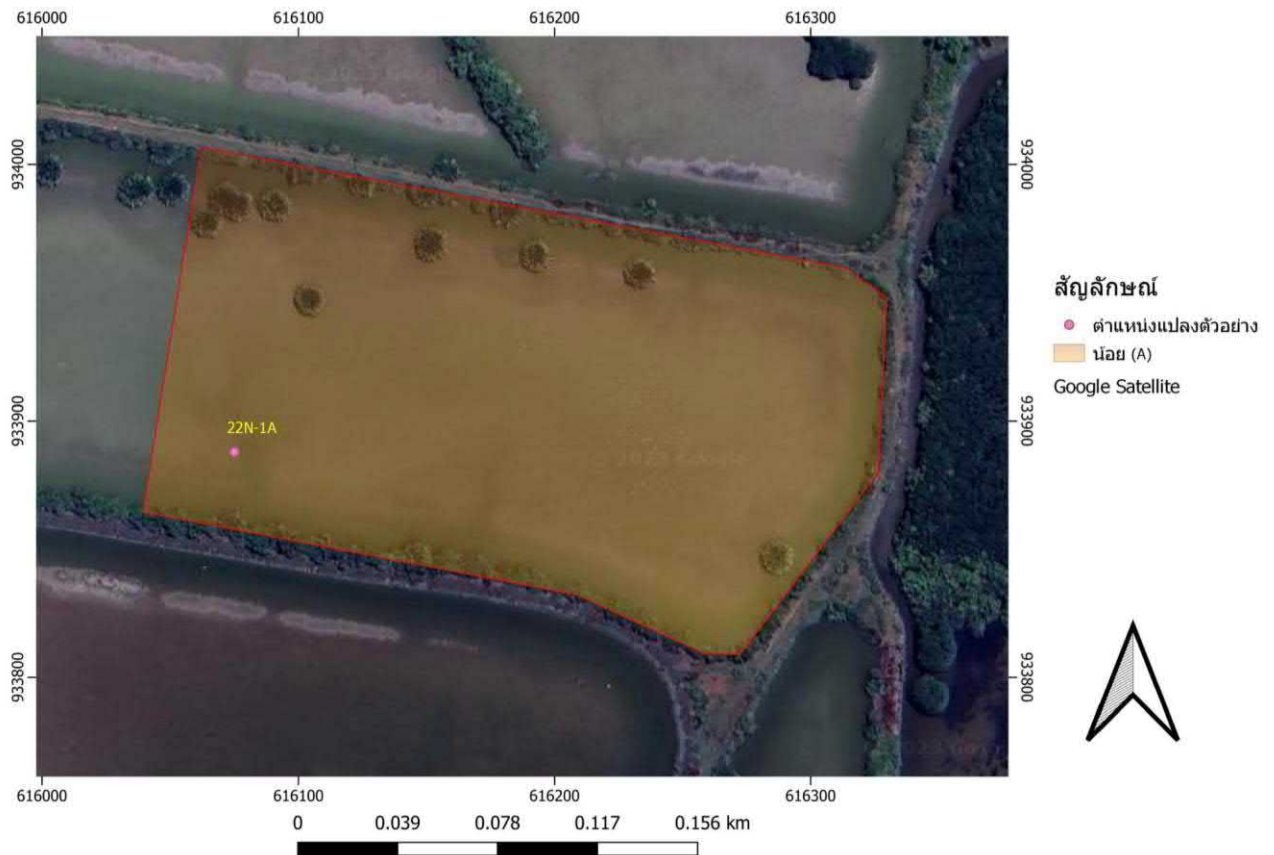
ภาพผนวกที่ 4-20 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 20
จ.นครศรีธรรมราช

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 200
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควบรวม	VERSION 2.1	



ภาพผนวกที่ 4-21 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 21 จ.นครศรีธรรมราช

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 201
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบครบรวม	VERSION 2.1	

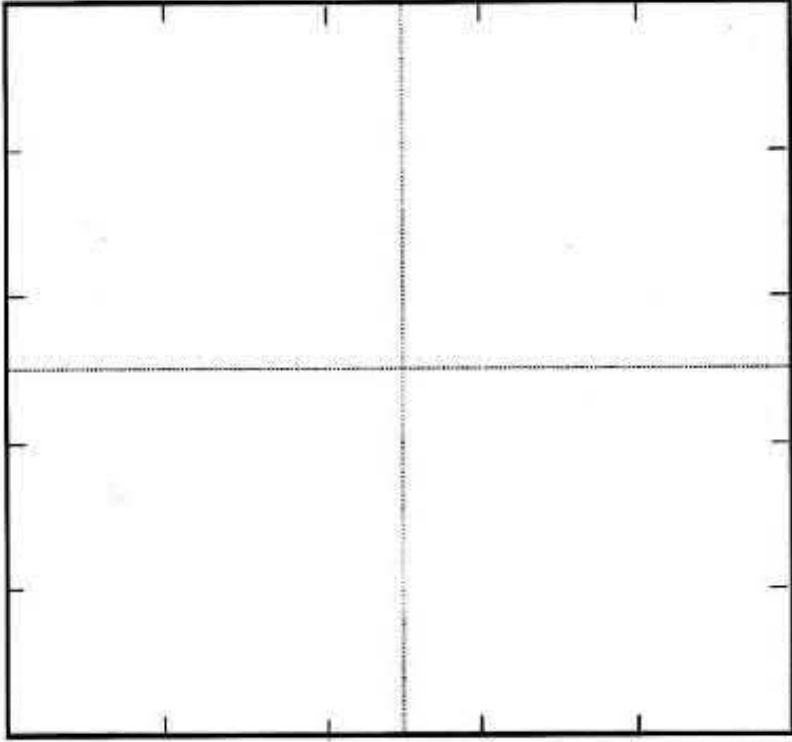


ภาพผนวกที่ 4-22 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและพื้นที่แปลงปลูกของแปลงปลูกป่าชายเลนที่ 22
จ.นครศรีธรรมราช

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 202
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบควรวรม	VERSION 2.1	

ภาคผนวกที่ 5
แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลในการติดตามผลโครงการ

Plot name	Date.....
Subplot No.	Recorder



No.	Tree No.	Species	Do (cm)	GBH (cm)	H (m)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

No.	Species	GBH (cm)	H (m)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
No.	Species	Count	
1			
2			
3			
4			

Department of Silviculture, Faculty of Forestry, Kasetsart University