

เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) แบบเดี่ยว



บริษัท ริกัล จิวเวลลี่ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด

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

รายละเอียดโครงการ			
ชื่อโครงการ	โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด โดยบริษัท รีกัล จิวเวลลี่ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด		
	Mangrove Afforestation Project for Carbon Credit at Khao Saming District, Trat Province by Regal Jewelry Manufacture Company Limited		
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง		
ผู้พัฒนาโครงการร่วม	บริษัท รีกัล จิวเวลลี่ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด		
เจ้าของโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง		
ที่ตั้งโครงการ	เขตป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และคาบเกี่ยว เขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 และวันที่ 22 สิงหาคม 2543 ท้องที่ ตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด		
พิกัดที่ตั้งโครงการ	พิกัดแปลง WGS 84 UTM zone 48P		
	ชื่อหมุด	x	y
	Trat-10 (North)	206754.022	1360226.933
	Trat-04 (South)	206784.952	1360173.624
	Trat-01 (East)	206892.856	1360261.692
	Trat-08 (West)	206600.339	1360141.448
ประเภทโครงการ	☐ พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน ☐ การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ ☐ การใชยานพาหนะไฟฟ้า ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน ☐ การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ ☐ การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด ☐ การจัดการขยะมูลฝอย		

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

	☐ การจัดการน้ำเสียชุมชน ☐ การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ ☐ การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ☒ การลด ดุดซั้บ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร ☐ การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก ☐ อื่นๆ.....
รูปแบบการดำเนินโครงการ	☒ แบบเดี่ยว ☐ แบบควบรวม
ขนาดโครงการ	☒ เล็กมาก ☐ เล็ก ☐ ใหญ่
ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก และเครื่องมือคำนวณที่เลือกใช้	T-VER-S-METH-13-01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) version 01 T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) version 01
กิจกรรมของโครงการ	โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด โดยบริษัท รีทัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด มีการดำเนินกิจกรรมของโครงการนี้ มีการปลูก ดูแล และจัดการอย่างถูกวิธี ตามแนวทางการปลูกป่าชายเลนตามระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลน พ.ศ. 2564 และคู่มือการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต พ.ศ. 2565 อีกทั้งมีการตรวจสอบอัตราการรอดตาย ปลูกซ่อม รวมไปถึงการลาดตระเวนเพื่อป้องกันการบุกรุกทำลายอีกด้วย
เงินลงทุนทั้งหมดของโครงการ	1.1 ล้านบาท
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้	94 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	☐ 7 ปี ☒ 10 ปี 1 กรกฎาคม 2566 – 30 มิถุนายน 2576

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

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	10 เมษายน 2567	
เอกสารฉบับที่	03	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	นางสาวสันต์ทราย บุญเต็ม
	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล (Asst. of HR Manager)
	หน่วยงาน	บริษัท รีกัล จิวเวลลี่ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
	เบอร์ติดต่อ	0-2420-7440

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการหลัก	
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ชื่อผู้ประสานงาน	ผู้อำนวยการส่วนแผนงานและจัดการคาร์บอนเครดิต
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการส่วนแผนงานและจัดการคาร์บอนเครดิต
ที่อยู่	120 หมู่ 3 อาคารรัฐประศาสนภักดี แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
โทรศัพท์	02-141-1396
โทรสาร	-
E-mail	pccms.dmc@gmail.com

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท รีกัล จิวเวลลี่ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
ชื่อผู้ประสานงาน	นายพชรพล ไพบูลย์สุนทร
ตำแหน่ง	ประธานกรรมการ
ที่อยู่	84/4 หมู่ที่ 7 ซอย 122 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย 22 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม้วน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
โทรศัพท์	0-2420-7420 - 40
โทรสาร	-
E-mail	Training@regal-jewelry.com

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

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ	8
1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ.....	8
1.1.1 ข้อมูลพื้นฐาน	8
1) ประวัติความเป็นมา.....	8
2) ที่ตั้งและอาณาเขต.....	9
3) ข้อมูลลักษณะโดยทั่วไป	9
1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ	11
1. การเตรียมพื้นที่	12
2. การเตรียมกล้าไม้.....	12
3. การปลูก	13
4. การดูแล	14
5.การจัดการอย่างถูกวิธี.....	14
6. แผนการดำเนินกิจกรรมตลอดอายุโครงการ.....	14
7. การป้องกันความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ.....	15
8. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ ในระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ..	16
1.3 การนับซ้ำ.....	16
1.4 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)	16
1.5 ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ	17
1.6 โครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร.....	17
1) ที่ตั้งโครงการ	17

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

2) ขอบเขตพื้นที่โครงการ.....	17
ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ	22
2.1 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) และเครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้.....	22
2.2 เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	22
2.3 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก.....	25
ส่วนที่ 3 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก	26
3.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission).....	26
3.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission).....	26
3.3 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission).....	26
3.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	27
3.5 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	28
ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ	29
4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล	29
4.2 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล.....	33
4.3 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล.....	34
เอกสารอ้างอิง.....	36
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารหลักฐานแสดงสิทธิ์การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ	37
ภาคผนวกที่ 1.1 เอกสารหลักฐานพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2548	37
ภาคผนวกที่ 1.2 เอกสารหลักฐานการอนุมัติให้เข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยบริษัท ริกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด.....	38
ภาคผนวกที่ 1.3 เอกสารหลักฐานประกาศพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี 15 ธันวาคม 2530	41
ภาคผนวกที่ 1.4 พระราชบัญญัติ ส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558	44

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

ภาคผนวกที่ 1.5	ระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงานหรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นของส่วนราชการ หรือองค์การของรัฐ และการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในพื้นที่ป่าชายเลนที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2562	56
ภาคผนวกที่ 2		62
ภาคผนวกที่ 2.1	ขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการในเขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี/ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 พื้นที่มีสภาพเป็นชายเลน	62
ภาคผนวกที่ 3	ข้อมูลพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ	63
ภาคผนวกที่ 4	ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลน พ.ศ. 2564	67
ภาคผนวกที่ 5	ระเบียบว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูกและบำรุงป่าชายเลนสำหรับบุคคลภายนอก พ.ศ.2565	87
ภาคผนวกที่ 6	กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	88
ภาคผนวกที่ 7	รายงานการประชุมเรื่องค่าศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนของป่าชายเลน	89
ภาคผนวกที่ 8	คู่มือการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต พ.ศ. 2565	92
ภาคผนวกที่ 9	ขั้นตอนการติดตามผลในปีทวนสอบ	94

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

ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ

1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ

1.1.1 ข้อมูลพื้นฐาน

1) ประวัติความเป็นมา

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งให้ความสำคัญในการสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ ซึ่งประเทศไทยมีความตั้งใจที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ 30 จากปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีปกติ ภายในปี พ.ศ. 2573 (222 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ภายใต้ UNFCCC และนำไปสู่การพัฒนาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ประกอบกับเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2565) แผนแม่บทรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2558-2573 และนโยบายกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ผลักดันให้ทุกภาคส่วนร่วมแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งเร่งฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมและส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่ป่าเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก

บริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟกเจอร์ จำกัด ดำเนินธุรกิจในการออกแบบและพัฒนา ผลิต และ จำหน่ายเครื่องประดับอัญมณี มีความมุ่งมั่นที่จะออกแบบ ผลิต และจำหน่ายสินค้าที่ตรงตามความต้องการของลูกค้า โดยมุ่งเน้นคุณภาพสินค้าเป็นสำคัญเพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า บริษัทฯ มีความตระหนักว่า การที่จะออกแบบ ผลิต และจำหน่ายสินค้าที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการลูกค้าได้นั้น นอกเหนือจากการควบคุมกระบวนการต่างๆ และการตรวจสอบที่เข้มงวดแล้ว ยังจำเป็นที่จะต้องมียระบบในการบริหารงานที่ดีและยั่งยืน บริษัทฯยังตระหนักและให้ความสำคัญในเรื่องสิ่งแวดล้อมมาโดยตลอด รวมถึงให้ความสำคัญในการสำรวจคาร์บอนฟุตพริ้นท์ เพื่อหาวิธีการติดตามและลดปริมาณคาร์บอนที่ถูกปล่อยออกมาจากองค์กรให้น้อยลง นอกจากองค์กรจะเล็งเห็นถึงการลดการใช้แล้ว ยังมีแนวทางที่จะสร้างพื้นที่ดูดซับคาร์บอนเพิ่มเติม โดยการเข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยบริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟกเจอร์ จำกัด ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งได้รับอนุมัติพื้นที่ให้ดำเนินโครงการระยะเวลา 30 ปี สำหรับพื้นที่ที่ได้รับอนุมัตินั้น ถือเป็นการได้มาซึ่งสิทธิในการปลูกป่าและดูแลรักษาป่าชายเลนให้กับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นเวลา 30 ปี อีกทั้งยังมุ่งมั่นให้คนในชุมชนทุกคนสามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้ สามารถจับ

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

สัตว์น้ำได้เหมือนเดิม เป้าหมายเพื่อการเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลนของประเทศไทยจากพื้นที่เลนงอกใหม่ ให้มีศักยภาพในการเป็นแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย

2) ที่ตั้งและอาณาเขต

โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยบริษัท รีเทล จิวเวลลี แมนูแฟกเจอร์ จำกัด ในพื้นที่เลนงอกใหม่ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตั้งอยู่ในเขตป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และคาบเกี่ยว เขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 และวันที่ 22 สิงหาคม 2543 พื้นที่ตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศเหนือของจังหวัดตราด ได้ดำเนินกิจกรรมการปลูกป่าเพื่อเร่งรัดฟื้นฟูสภาพป่าชายเลนที่ถูกบุกรุกให้คืนสู่ความอุดมสมบูรณ์ตามนโยบายของรัฐบาล โดยมีจำนวนแปลงปลูกป่าที่นำมาพัฒนาเป็นโครงการ T-VER ในครั้งนี้ จำนวน 1 แปลง เนื้อที่ 10 ไร่ บริเวณอำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

3) ข้อมูลลักษณะโดยทั่วไป

3.1 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการอยู่ในขอบเขตของอำเภอเขาสมิง ซึ่งเป็นอำเภอที่ติดกับอำเภอแกลง จังหวัดระยอง สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปมีทั้งที่เป็นแผ่นดินและพื้นน้ำ ซึ่งสภาพภูมิประเทศ จังหวัดตราดเป็นจังหวัดชายแดนติดต่อกับราชอาณาจักรกัมพูชา มีทิวเขาบรรทัดยาว 156 กิโลเมตร เป็นพรมแดนด้านตะวันออก ส่วนด้านตะวันตกมีชายฝั่งทะเลยาว 156.5 กิโลเมตร สภาพพื้นที่โดยทั่วไปแบ่งเป็น 4 ลักษณะ คือ 1) ที่ราบลุ่มแม่น้ำ ได้แก่ บริเวณที่ราบตอนกลางและด้านทิศตะวันออกของจังหวัด 2) ที่ราบบริเวณภูเขา ได้แก่ บริเวณที่ราบตอนบนและตอนกลางของจังหวัด บริเวณนี้มีพื้นที่กว้างขวางมากเนื่องจากมีภูเขากระจายอยู่ทั่วไป 3) ที่สูงบริเวณภูเขา ได้แก่ บริเวณทางตอนกลางของอำเภอแหลมงอบและเขตติดต่ออำเภอเขาสมิง นอกจากนี้ ยังมีบริเวณที่เป็นเกาะต่าง ๆ ซึ่งส่วนมากมีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ และ 4) ที่ราบต่ำชายฝั่งทะเล ได้แก่ บริเวณชายฝั่งทะเลเกือบตลอดแนว ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าชายเลนอย่างหนาแน่น (องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด, 2565)

3.2 ลักษณะทางธรณีวิทยา

จากการศึกษาข้อมูลลักษณะทางธรณีวิทยาของจังหวัดตราด โดยกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่จังหวัดตราดจัดเป็นส่วนหนึ่งของแผ่นเปลือกโลกซัน-ไทยและอินโดจีน ประกอบด้วย กลุ่มหินตะกอนยุคไทรแอสซิก เป็นหินที่มีอายุมากที่สุดของจังหวัด อายุประมาณ 245–208 ล้านปีก่อน หินตะกอนยุคจูแรสซิกของกลุ่มหินโคราช ประกอบด้วยหมวดหินภูกระดึงและหมวดหินพระวิหาร อายุประมาณ 208–144 ล้านปีก่อน ตะกอนอายุควอเทอร์นารี ประกอบด้วยตะกอนร่วน และตะกอนกึ่งแข็งตัว มีการสะสมตัวของตะกอนพบตามแนว

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	10
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

ลุ่มน้ำ แม่น้ำ ที่ราบทั่วไป ป่าชายเลน และชายหาด อายุประมาณ 1.6 ล้านปีก่อนจนถึงปัจจุบัน และหินอัคนีเกิดจากการเย็นตัวของหินหนืดที่ปะทุขึ้นมาบนผิวโลก เรียกว่า ลาวา (องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด, 2565)

3.3 ลักษณะภูมิอากาศ

ข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยารายงานว่า จังหวัดตราดอยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมประจำฤดูกาล 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมในช่วงฤดูหนาว และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมช่วงฤดูฝน แต่เนื่องจากลักษณะภูมิประเทศที่มีชายฝั่งทะเลทำให้สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดตราดมีอากาศไม่หนาวเย็นมากนัก แต่จากอิทธิพลมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ทำให้มีฝนตกชุกตลอดปี อุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 20-34 องศาเซลเซียส มีปริมาณน้ำฝนโดยเฉลี่ย 5,000 มิลลิเมตรต่อปี ซึ่งจังหวัดตราด สามารถแบ่งออกเป็น 3 ฤดู ดังนี้ ฤดูหนาว ตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงของมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ พัดปกคลุมประเทศไทย ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม เมื่อเปลี่ยนเข้าสู่ฤดูร้อนอากาศจะร้อนขึ้น แต่ได้รับอิทธิพลจากกระแสลมทะเล ทำให้อากาศไม่ร้อนอบอ้าวมาก ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่ประเทศไทยได้รับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ จะทำอากาศชุ่มชื้นและมีฝนตกชุกทั่วไป

3.4 ทรัพยากรดิน

ลักษณะดินของจังหวัดตราด สามารถจำแนกกลุ่มดินใหญ่ได้ 7 ประเภท ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่ร้อยละ 45 มีลักษณะเป็นกลุ่มดินต้นร้อยละ 30 เป็นกลุ่มดินภูเขา ส่วนที่เหลือมีลักษณะเป็นดินเค็ม ดินนา ดินไร่ และดินทราย ซึ่งดินในบริเวณพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ T-VER คือ ดินบริเวณที่ราบลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง พบเป็นแนวแคบ ๆ ตามชายฝั่งทะเลหรือบริเวณปากแม่น้ำ ซึ่งมีน้ำทะเลขึ้นลงเป็นประจำ วัตถุประสงค์กำเนิดเป็นพวกตะกอนน้ำทะเลหรือตะกอนน้ำกร่อย ถูกพัดพามาทับถมกันทุกปี ดินที่ทับเป็นดินที่มีการระบายน้ำเลวถึงเลวมาก เนื้อดินเป็นดินเหนียว มีจุดประในตอสนบน ตอล่างจะมีสีเทาอมน้ำเงิน เนื่องจากขาดก๊าซออกซิเจน ดินพวกนี้ส่วนใหญ่มีป่าโกงกาง หรือพืชทนเค็ม ดินที่พบในบริเวณนี้เป็นดินชุดชะอำ ดินชุดบางปะกง และชุดดินวังเปรียง (องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด, 2565)

3.5 ทรัพยากรน้ำ

จังหวัดตราดมีแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติที่สำคัญ ได้แก่ แม่น้ำตราด เป็นแม่น้ำที่ใหญ่ที่สุดในจังหวัดตราด ต้นน้ำเกิดจากทิวเขาบรรทัดตอนเหนือ ไหลผ่านอำเภอบ่อไร่ อำเภอเขาสมิง และไหลออกสู่อ่าวไทยที่อำเภอเมือง มีความยาวประมาณ 150 กิโลเมตร มีชื่อเรียกแตกต่างกันไปตามบริเวณที่ไหลผ่าน ที่สำคัญ คือ คลองเขาสมิง

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

หรือคลองใหญ่ แม่น้ำเวฬุ เป็นแม่น้ำที่แบ่งเขตแดนจังหวัดตราดและจังหวัดจันทบุรี ต้นน้ำอยู่ในเขตจังหวัดจันทบุรี ที่เขาชะอมและเขาสระบาป ช่วงที่ไหลผ่านจังหวัดตราดมีความยาวประมาณ 20 กิโลเมตร ไหลผ่านด่านท่าจอด ตำบลแสนตุ้ง อำเภอเขาสมิง ลงสู่ทะเลบริเวณอ่าวบ้านบางกระดาน อำเภอแหลมงอบ (องค์การบริหารส่วนตำบล ท่าโสม อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด, 2565)

3.6 สังคมพืช

จังหวัดตราด มีพื้นที่ป่าไม้ 560,121.87 ไร่ หรือร้อยละ 31.26 ของพื้นที่จังหวัด สภาพป่าไม้เป็นป่าดงดิบ และป่าเบญจพรรณ พบพันธุ์ไม้ที่สำคัญ ได้แก่ ยาง ชุมแพรก กระบาก พนอง เป็นต้น ในส่วนของพันธุ์ไม้ป่าชายเลนในจังหวัดตราด มีทั้งหมด 12 วงศ์ 15 สกุล และ 26 ชนิด พันธุ์ไม้ที่พบอยู่ในวงศ์ Rhizophoraceae ได้แก่ โกงกางใบเล็ก รองลงมาคือ ถั่วขาว ความหนาแน่นเฉลี่ยรวมของต้นไม้ต่อพื้นที่เท่ากับ 313.30 ต้นต่อไร่ ค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิดพันธุ์ (Shannon-Wiener diversity index) มีค่าเท่ากับ 1.0310 ค่าความชุกชุมทางชนิดพันธุ์ (Margalef's index) เท่ากับ 5.3139 และค่าความสม่ำเสมอทางชนิดพันธุ์ (Pielou's evenness) เท่ากับ 0.7287 พันธุ์ไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญ (Important Value Index; IVI) สูงที่สุด คือ โกงกางใบเล็ก มีค่าเท่ากับ 36.39 รองลงมาคือ ตาตุ่มทะเล ถั่วขาว ฝาดดอกขาว และแสมดำ มีค่าเท่ากับ 33.90, 32.34, 22.91 และ 16.54 ตามลำดับ (องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด, 2565)

1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ

โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยบริษัท รีเทล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ร่วมกับ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จึงดำเนินโครงการเป็นกิจกรรมที่เพิ่มพูนการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่ โดยมีลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายตามที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ได้กำหนดไว้ทั้ง 3 ข้อ คือ 1) มีกิจกรรมการปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี 2) เป็นการปลูกไม้ยืนต้น และ 3) เป็นโครงการขนาดเล็กสามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรมดังนี้

กิจกรรมการปลูกต้นไม้ดำเนินการในพื้นที่ทั้งหมด 10 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดตราด เป็นการดำเนินการปลูกโดย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งการปลูกกล้าไม้นั้นเป็นไปตามหลักวิชาการ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้กำหนดแนวทางการปลูกป่าชายเลนตามระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลน พ.ศ. 2564 นอกจากนี้ ในการดำเนินการปลูกป่าชายเลนจะดำเนินการปลูกและให้ข้อเสนอแนะ

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

โดยนักวิชาการป่าไม้ผู้มีความรู้ความสามารถด้านการปลูกป่าชายเลนประจำในแต่ละหน่วยงานและมีประสบการณ์ยาวนานในพื้นที่ มีรายละเอียดการดำเนินกิจกรรมดังนี้

1. การเตรียมพื้นที่

การเตรียมพื้นที่ปลูกของโครงการนี้สามารถทำได้โดยการปักไผ่ชะลอคลื่น ซึ่งเป็นการปักไผ่ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความยาว 5 เมตร โดยปักเป็นแถว 2 แถว ความลึกประมาณ 2 เมตร กระจายเป็นชั้น ๆ อยู่ทั่วบริเวณที่ต้องการสร้างเลนงอกใหม่ เพื่อให้เลนมีการตกตะกอนที่เพิ่มมากขึ้น จนสามารถปลูกป่าชายเลนในพื้นที่บริเวณนั้นได้ ลักษณะของแนวไผ่ชะลอคลื่น ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 การเตรียมพื้นที่ปลูกก่อนดำเนินกิจกรรมโครงการ

2. การเตรียมกล้าไม้

กล้าไม้ที่นำมาปลูกฟื้นฟูป่าชายเลนมีจำนวน 4 ชนิด คือ โกงกางใบเล็ก (*Rhizophora apiculata* Blume) โกงกางใบใหญ่ (*Rhizophora mucronata* Lam.) แสมขาว (*Avicennia alba* Blume) และลำแพนหิน (*Sonneratia griffithii* Kurz) โดยหน่วยงานผู้รับจ้างปลูก เป็นผู้จัดหาโดยเก็บผักจากแหล่งแม่ไม้ แล้วนำมาเพาะชำในโรงเรือนเพาะชำกล้าไม้ซึ่งตั้งอยู่บริเวณที่น้ำทะเลท่วมถึงได้อย่างสม่ำเสมอ โดยกล้าไม้ที่นำไปปลูกในแปลงมีอายุไม่น้อยกว่า 3 เดือน ดังภาพที่ 2

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



ภาพที่ 2 การเตรียมกล้าไม้

3. การปลูก

- การเตรียมหลักหมายแนวปลูก หลักที่ใช้สำหรับหมายแนวปลูกเป็นไม้ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า 1 เมตร (ขึ้นอยู่กับความแข็งแรงของดินในพื้นที่ปลูก)
- การปักหลักหมายแนวปลูก โดยกำหนดระยะของต้นไม้ที่ปลูก 1.5x1.5 เมตร

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	14
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

- การลงกล้าไม้ นำกล้าไม้ป่าชายเลนที่ได้เตรียมไว้ ลงไปในดินเนื่องจากเลนมีความนิ่มเลยไม่จำเป็นต้องมีการขุดหลุม โดยทางผู้รับจ้างปลูกได้ทำการนำกล้าไม้ลงดินด้วยวิธีการปักกล้าไม้ จากนั้นนำเชือกฟางผูกกล้าไม้ให้ยึดติดกับหลักปักหมายแนวปลูก เพื่อให้หายหลักพียงไม่ให้กล้าไม้ล้มในช่วงแรกของการปลูก ดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 การปลูก

4. การดูแล

การสำรวจอัตราการรอดตายและปลูกซ่อม ภายหลังจากดำเนินการปลูกกล้าไม้ลงในแปลง 6 เดือน จะดำเนินการตรวจนับอัตราการรอดตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 หากอัตราการรอดตายน้อยกว่าร้อยละ 80 จะทำการปลูกทดแทนโดยทันที โดยกล้าไม้ที่นำมาปลูกซ่อมนั้น จะเป็นกล้าไม้ชนิดเดียวกันและมีอายุเท่ากับกล้าไม้ในแปลงปลูก

5.การจัดการอย่างถูกวิธี

การลาดตระเวนป้องกันการทำลายป่า มีการกำหนดเส้นทางการลาดตระเวนให้ครอบคลุมพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลน ทำการลาดตระเวนในพื้นที่รับผิดชอบไม่น้อยกว่า 1 ครั้งต่อสัปดาห์ และมีการซ่อมแซมแนวเขตรอบแปลงปลูกป่าให้ชัดเจนอยู่เสมอ

6. แผนการดำเนินกิจกรรมตลอดอายุโครงการ

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

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินงานตลอดอายุโครงการฯ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาการดำเนินงาน (ปี)										ผู้รับผิดชอบ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	ดำเนินการปลูกป่าชายเลน											กรม ทช.ร่วมกับบริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
2	การบำรุงรักษา											กรม ทช.ร่วมกับบริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
3	การลาดตระเวน คุ่มครอง ป้องกันการบุกรุกทำลายป่า											กรม ทช.ร่วมกับบริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
4	การประเมินการกักเก็บคาร์บอน											กรม ทช.ร่วมกับบริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
5	การมีส่วนร่วมของชุมชน											กรม ทช.ร่วมกับบริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
6	การติดตามโครงการ											กรม ทช.ร่วมกับบริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด

7. การป้องกันความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ

การป้องกันความเสี่ยงจากการบุกรุกพื้นที่และลักลอบตัดไม้ มีการลาดตระเวนเพื่อป้องกันการทำลายป่า โดยกำหนดเส้นทางการลาดตระเวนให้ครอบคลุมพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลน มีการตรวจตราซ่อมแซมแนวเขตรอบแปลงปลูกป่าให้ชัดเจนอยู่เสมอ รวมถึงการประชาสัมพันธ์ สร้างความรับรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานกับผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่

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

การป้องกันความเสี่ยงจากโรคและแมลง มีการลาดตระเวนเพื่อตรวจสอบสุขภาพของกล้าไม้ สังเกตการณ์ บุกรุกทำลายจากแมลงและโรค มีการตรวจตรารวมถึงหากพบอัตราการรอดตายของกล้าไม้ต่ำกว่าร้อยละ 80 จะทำการปลูกซ่อมแทนที่กล้าไม้ที่ตายทันที ดังภาคผนวกที่ 4

8. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ ในระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ

มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ 94 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

1.3 การนับซ้ำ

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

☒ ไม่มี

☐ มี โดยขึ้นทะเบียนใน ชื่อโครงการ.....

ชื่อกลไก/มาตรฐานที่ขึ้นทะเบียนโครงการ.....

ช่วงระยะเวลาที่มีการขอรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต.....

1.4 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

☒ ไม่ต้อง พิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ

เนื่องจากโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด โดย บริษัท รีทิล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด เป็นโครงการป่าไม้และพื้นที่สีเขียวที่มีการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ 94 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ซึ่งไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี จัดเป็นโครงการ ขนาดเล็กมาก ซึ่งเข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive list) ตามประกาศ “หลักเกณฑ์การพิจารณา โครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และ การพิสูจน์การ ดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)”

☐ ต้อง พิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ

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

- ☐ มีการดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)
- ☐ ไม่มีการดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

1.5 ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ

วันเริ่มดำเนินโครงการ วันที่ 1 กรกฎาคม 2566 นับจาก

วันที่โครงการสำรวจค่ากรณีฐานของโครงการแล้วเสร็จ ตาม T-VER-S-METH-13-01 (version 01)
 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) ฉบับที่ 01

- ☐ 7 ปี
- ☒ 10 ปี 1 กรกฎาคม 2566 – 30 มิถุนายน 2576

1.6 โครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร

1) ที่ตั้งโครงการ

โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยบริษัท รีเทล จิวเวลลี่ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด จำกัด ตั้งอยู่ในเขตป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และคาบเกี่ยว เขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 และวันที่ 22 สิงหาคม 2543 พื้นที่มีสภาพเป็นชายเลน หมู่ที่ 3 ตำบลท่าโสม อำเภอลำสมิง จังหวัดตราด เนื้อที่ 10 ไร่ ดังแสดงในภาคผนวกที่ 1

โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้

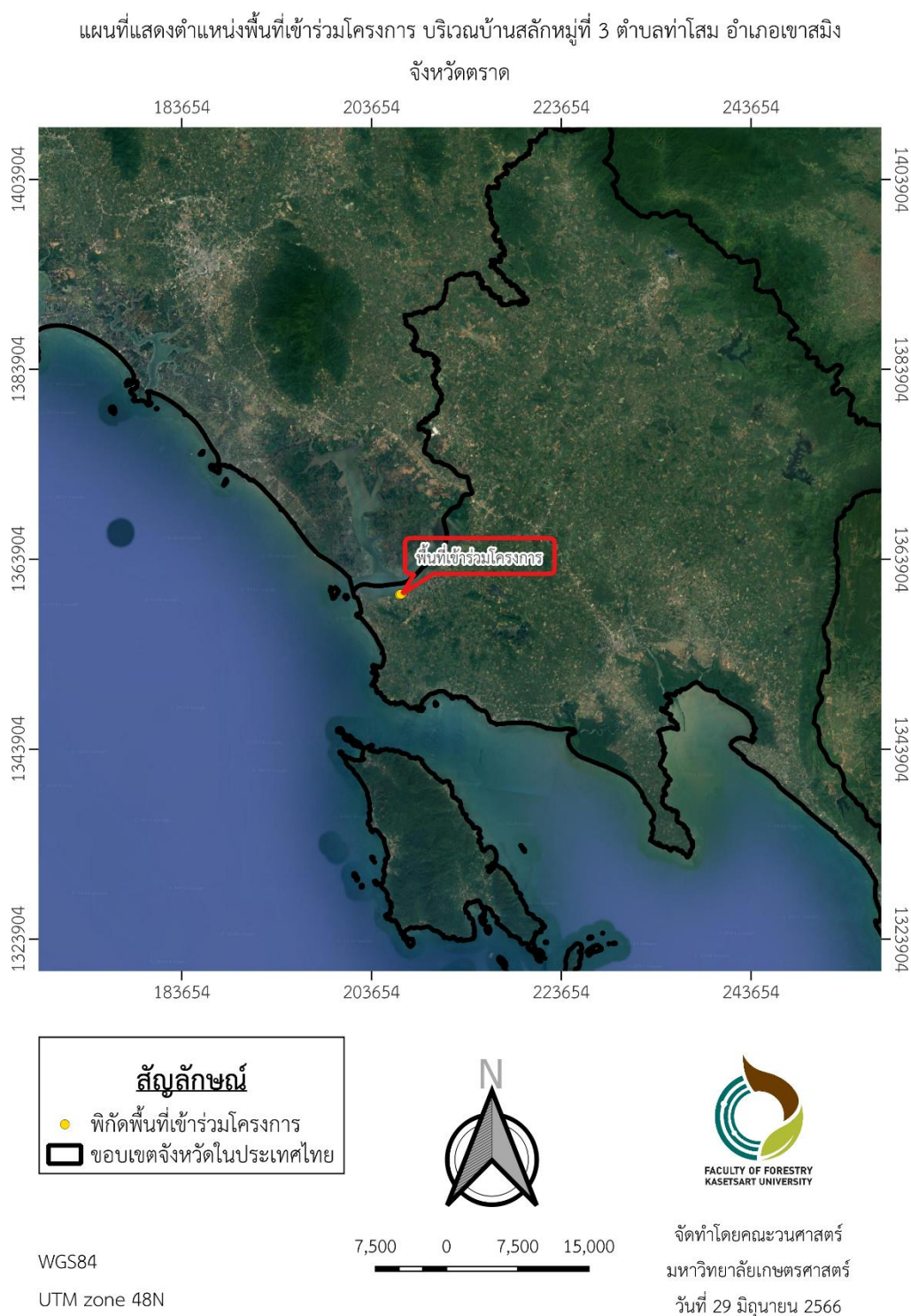
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	แม่น้ำเวฬุ
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าโสม ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 และวันที่ 22 สิงหาคม 2543
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	แม่น้ำเวฬุ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	แม่น้ำเวฬุ

2) ขอบเขตพื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยบริษัท รีเทล จิวเวลลี่ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด อยู่ในพื้นที่ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในการกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการนั้น จะดำเนินการ

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

บันทึกพิกัดภูมิศาสตร์และปักเสาหลัก เพื่อแสดงขอบเขตของพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 4 ภาพที่ 5 และปักัดขอบเขตโครงการดังตารางที่ 2



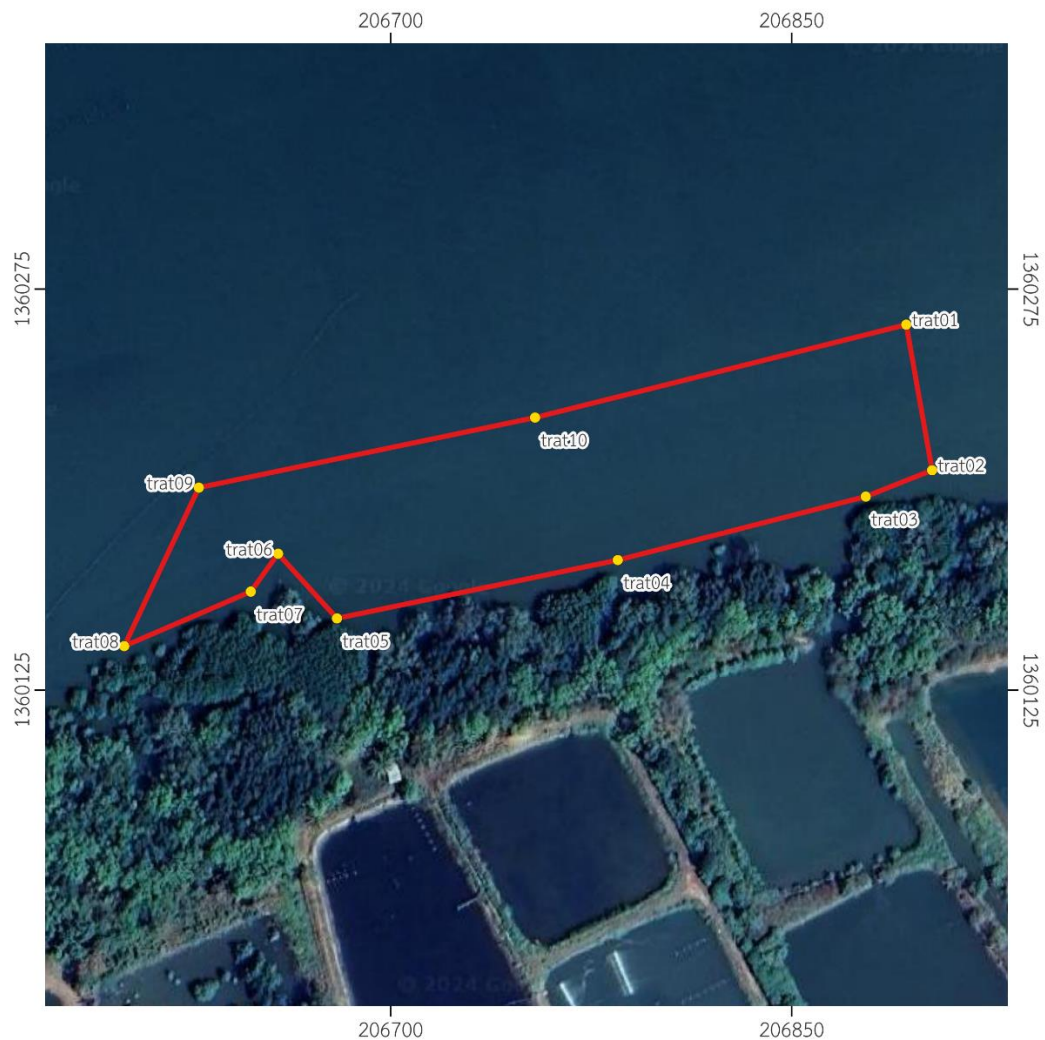
ภาพที่ 4 แผนที่แสดงพิกัดพื้นที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

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

แผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่เข้าร่วมโครงการ บริเวณบ้านสลักหมูที่ 3 ตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง
จังหวัดตราด



WGS84
UTM zone 48N

50 0 50

มาตราส่วน 1: 2,000

จัดทำโดยคณะวนศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วันที่ 29 มิถุนายน 2566

ภาพที่ 5 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ บ้านสลัก หมูที่ 3 ตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด เนื้อที่ 10 ไร่

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

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



ภาพที่ 6 การปักเสาหลักแปลง

ตารางที่ 2 พิกัดขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการ

ชื่อหมุด	x	y
Trat-01	206892.856	1360261.692
Trat-02	206902.528	1360207.241
Trat-03	206877.711	1360197.389
Trat-04	206784.952	1360173.624
Trat-05	206679.915	1360151.822
Trat-06	206657.892	1360175.992
Trat-07	206647.666	1360161.837
Trat-08	206600.339	1360141.448
Trat-09	206628.251	1360200.723
Trat-10	206754.022	1360226.933

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเป็นเจ้าของโครงการ โดยบริษัทได้แจ้งความประสงค์ขอสนับสนุนพื้นที่ปลูกป่า เพื่อดำเนินการปลูกต้นไม้ และร่วมพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย กับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เนื้อที่ 10 ไร่ เพื่อเป้าหมายการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของประเทศไทย และบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีการอนุมัติโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมกับ บริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ณ พื้นที่หมู่ที่ 3

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

บ้านสลัก ตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด เนื้อที่ 10 ไร่ รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 2 ซึ่งการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจะแบ่งตามสัดส่วนที่ได้ตกลงไว้กับทางกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยจะมีการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตระหว่างกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กับ บริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด โดยทางกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งซึ่งเป็นเจ้าของโครงการได้คาร์บอนเครดิตจากโครงการร้อยละ 10 และบริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการได้คาร์บอนเครดิตจากโครงการร้อยละ 90

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

ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

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

T-VER-S-METH-13-01 (version 01) ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) ฉบับที่ 01 Sector 14: Afforestation and reforestation และ T-VER-S-TOOL-01-01 (version 01) การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) (ฉบับที่ 01) แต่เนื่องจากพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการฯ เป็นพื้นที่เลนงอกจึงไม่มีการปกคลุมของพรรณไม้ป่าชายเลน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีกรณีฐานเป็นศูนย์

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

2.2 เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ

การดำเนินการปลูกป่าของโครงการ มีความสอดคล้องกับลักษณะการดำเนินงาน (Scope of Project) ตามที่ได้ระบุไว้ในระเบียบรายละเอียดของระเบียบวิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 (version 01) ทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ การปลูก การดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี นอกจากนี้ ยังเป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการที่ระเบียบวิธีการกำหนดไว้ดังนี้

รหัส: T-VER-S-METH-13-01	
เวอร์ชัน: 01	
ชื่อระเบียบวิธีฯ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)	
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)	
1. การปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี	โครงการฯ มีการดำเนินกิจกรรมการปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี ตามหลักวิชาการและแนวทางปฏิบัติ

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

รหัส: T-VER-S-METH-13-01

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธี: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)

เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
	ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รายละเอียดตั้งภาคผนวกที่ 4 รวมทั้งมีการจัดการโดยนักวิชาการป่าไม้ และเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์
2. เป็นไม้ยืนต้น	ชนิดไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ ได้แก่ โกงกางใบเล็ก โกงกางใบใหญ่ แสมขาว และ ลำแพนหิน ซึ่งเป็นไม้ยืนต้น
3. เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่าต่อปี	โครงการมีปริมาณการลด/กักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ ที่คาดว่าจะกักเก็บได้เท่ากับ 94 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่าต่อปี ซึ่งไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)	
1. มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย	โครงการฯ มีเอกสารแสดงหนังสืออนุมัติให้เข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี 2565 ได้รับอนุมัติพื้นที่ให้ดำเนินโครงการระยะเวลา 30 ปี และพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 และระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงานหรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นของส่วนราชการ หรือองค์การของรัฐ และหนังสืออนุมัติให้เข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยบริษัท รีทอลล์ จิวเวลลี่ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ซึ่งให้อำนาจอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและ

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

รหัส: T-VER-S-METH-13-01

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธีฯ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)

เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
	ชายฝั่งในการดูแลรับผิดชอบพื้นที่ป่าชายเลน โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเป็นเจ้าของโครงการ และมีบริษัท รีเทล จิวเวลลี่ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการ รายละเอียดดัง ภาคผนวกที่ 1 และ ภาคผนวกที่ 2
2. มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 10 ไร่	โครงการมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 10 ไร่
3. กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่า ก่อนเริ่มโครงการ ต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม	พื้นที่ดำเนินการปลูกป่าในครั้งนี้ มีสภาพเป็นเลนนอกใหม่ จากรายงานการตรวจสอบสภาพป่าที่เข้าร่วมกิจกรรมปลูกและบำรุงป่าชายเลน ภาคผนวกที่ 1.2
4. ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ	พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ประกาศเป็นเขตป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 และคาบเกี่ยวเขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 และวันที่ 22 สิงหาคม 2543 ไม่อนุญาตให้ตัดไม้ หรือมีการทำไม้รายละเอียดดัง ภาคผนวกที่ 1.4
5. ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติม จากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ	การดำเนินโครงการ เป็นการดำเนินกิจกรรมการปลูกป่าของภาครัฐ ซึ่งได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการจัดทำโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยอาศัยอำนาจตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบมาตรา ๑๗(๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	25
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

2.3 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

แหล่งปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของ ก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน -ไม่มี-		
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ -ไม่มี-		
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ -ไม่มี-		

แหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

แหล่งสะสมคาร์บอน	ชนิดของ ก๊าซเรือน กระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
การดูดซับ ดักจับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง ใบ และรากเหนือพื้นดิน
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่ใต้ดิน
การดูดซับ ดักจับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง ใบ และรากเหนือพื้นดิน
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่ใต้ดิน
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ -ไม่มี-		

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

ส่วนที่ 3 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

3.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)

รหัส: TVER-S-METH-13-01				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)				
สมการที่ใช้: $C_{TT_0} = C_{ABG_0} + C_{BLG_0}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
C_{TT_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ในปีฐาน	การคำนวณ	0	tCO ₂ eq
C_{ABG_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดิน ในปีฐาน	ตรวจวัดจริง	0	tCO ₂ eq
C_{BLG_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใต้ดิน ในปีฐาน	อบก. ประกาศ	0	tCO ₂ eq

3.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission)

รหัส: TVER-S-METH-13-01				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)				
สมการที่ใช้: $C_{TT_t} = C_{ABG_t} + C_{BLG_t}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
C_{TT_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ในปี t	การคำนวณ		tCO ₂ eq
C_{ABG_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดิน ในปี t	ตรวจวัดจริง		tCO ₂ eq
C_{BLG_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใต้ดิน ในปี t	อบก. ประกาศ		tCO ₂ eq

3.3 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

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

ไม่คิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ

3.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

รหัส: TVER-S-METH-13-01			
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)			
พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ได้	หน่วย
C_{TT_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ในปีฐาน	0	tCO ₂ eq
ที่ตั้งโครงการ	ค่าพิกัดบอกตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ	10	ไร่
C_{TT_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ในปี t		tCO ₂ eq

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

3.5 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้

ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ

☐ 7 ปี

☒ 10 ปี (1 กรกฎาคม 2566 ถึง 30 มิถุนายน 2576)

ปี	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก
2567	0	94.00	0	94
2568	0	188.00	0	188
2569	0	282.00	0	282
2570	0	376.00	0	376
2571	0	470.00	0	470
2572	0	564.00	0	564
2573	0	658.00	0	658
2574	0	752.00	0	752
2575	0	846.00	0	846
2576	0	940.00	0	940
รวม (tCO₂eq)	0	940.00	0	940
จำนวนปี	10	10	10	10
เฉลี่ยปีละ (tCO₂eq/y)	0	94	0	94

หมายเหตุ 1) พื้นที่โครงการ 10 ไร่

2) อัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในมวลชีวภาพรวม 9.4 tCO₂eq/ไร่/ปี (ภาคผนวกที่ 7 และ 10)

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

ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล

ในการติดตามผลการดำเนินงาน โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด โดยบริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด มีแนวทางการติดตามดังนี้

1. การรวบรวมข้อมูล ที่ตั้ง พื้นที่โครงการ ดำเนินการโดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมกับ บริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด โดยข้อมูลที่ตั้ง พื้นที่โครงการ ตรวจสอบโดยเครื่องมือตรวจวัดค่าพิกัด ตามรอบของการประเมินติดตามผลเพื่อขอการรับรอง
2. การตรวจสอบความเสี่ยงของโครงการ ดำเนินการโดย บริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด เป็นทำการรวบรวมข้อมูลและประเมินความเสี่ยง ได้แก่ ความเสี่ยงจากโรคและแมลง ความเสี่ยงจากการบุกรุก ตามรอบของการประเมินติดตามผลเพื่อขอการรับรอง
3. ตรวจสอบข้อมูล หลังจากที่มีการรายงานข้อมูลตามที่ระบุไว้ในข้อ 1 กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจะเป็นผู้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
4. ในการติดตามผลการดำเนินงานในปีทวนสอบ จะดำเนินการวางแผนตัวอย่าง อย่างน้อยร้อยละ 1 ของพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ ตามทางเลือกที่ 2 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอน (T-VER-S-TOOLS-01-01 Version 01) เพื่อเก็บข้อมูลการเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ซึ่งก่อนการวางแผนตัวอย่าง มีการมีการสอบเทียบเครื่องมือกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS) เทปวัดระยะ และ Diameter tape เพื่อความถูกต้องของข้อมูล ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การสอบเทียบอุปกรณ์

อุปกรณ์	การสอบเทียบอุปกรณ์
GPS ยี่ห้อ Garmin รุ่น GPSMAP 65s	อัปเดตซอฟต์แวร์ของอุปกรณ์ GPS ให้เป็นรุ่นล่าสุด โดยอัปเดตผ่านแอป Garmin express ทุกๆ 2 เดือน
เทปวัดระยะ ยี่ห้อ Stanley ขนาด 50 เมตร	สอบเทียบอุปกรณ์เทปวัดระยะ ด้วยอุปกรณ์ที่ผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานรับรอง ก่อนการใช้งานทุกครั้ง
Diameter tape ยี่ห้อ Lufkin รุ่น W606PD	สอบเทียบอุปกรณ์ Diameter tape ด้วยอุปกรณ์ที่ผ่านการสอบเทียบจากหน่วยงานรับรอง ก่อนการใช้งานทุกครั้ง

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



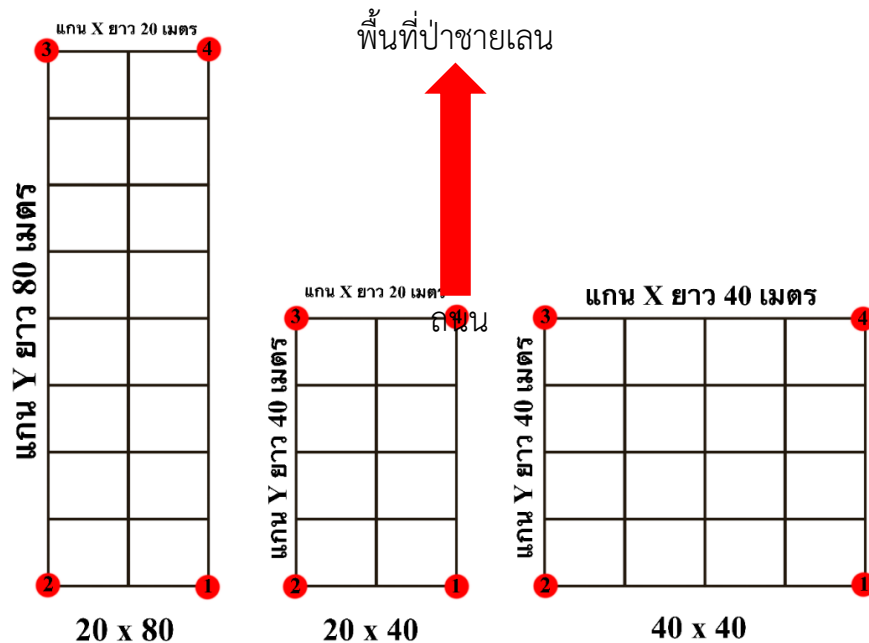
การสอบเทียบ Diameter tape



การสอบเทียบ เทปวัดระยะ

- วางแปลงตัวอย่างหมายแนวและขอบเขตของแปลงตัวอย่าง เพื่อวัดอัตราการเติบโตของไม้ป่าชายเลน แปลงขนาด 40 x 40 เมตร ,20 x 80 เมตร และขนาด 20 x 40 เมตร ตัวอย่างการวางแปลงตัวอย่างดังภาพที่ 7 โดยวางแปลงให้ครอบคลุมและเป็นตัวแทนของพื้นที่นั้นๆ จากนั้นทำการปักหมุดขอบแปลง

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



ภาพที่ 7 การวางแผนตัวอย่าง

การเก็บข้อมูลไม้ต้นในพื้นที่โครงการ จะทำการเก็บข้อมูลต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 4.5 เซนติเมตร ที่ระดับ 1.30 เมตรจากพื้นดิน จากนั้นนำไปคำนวณหามวลชีวภาพด้วยสมการสมการทั่วไปพรรณไม้ป่าชายเลน (Common equation) ของ Komiyama ปี 2008 ในภาคผนวกที่ 9

สมการทั่วไปพรรณไม้ป่าชายเลน (Common equation)

$$W_{top} = 0.254pD^{2.46}$$

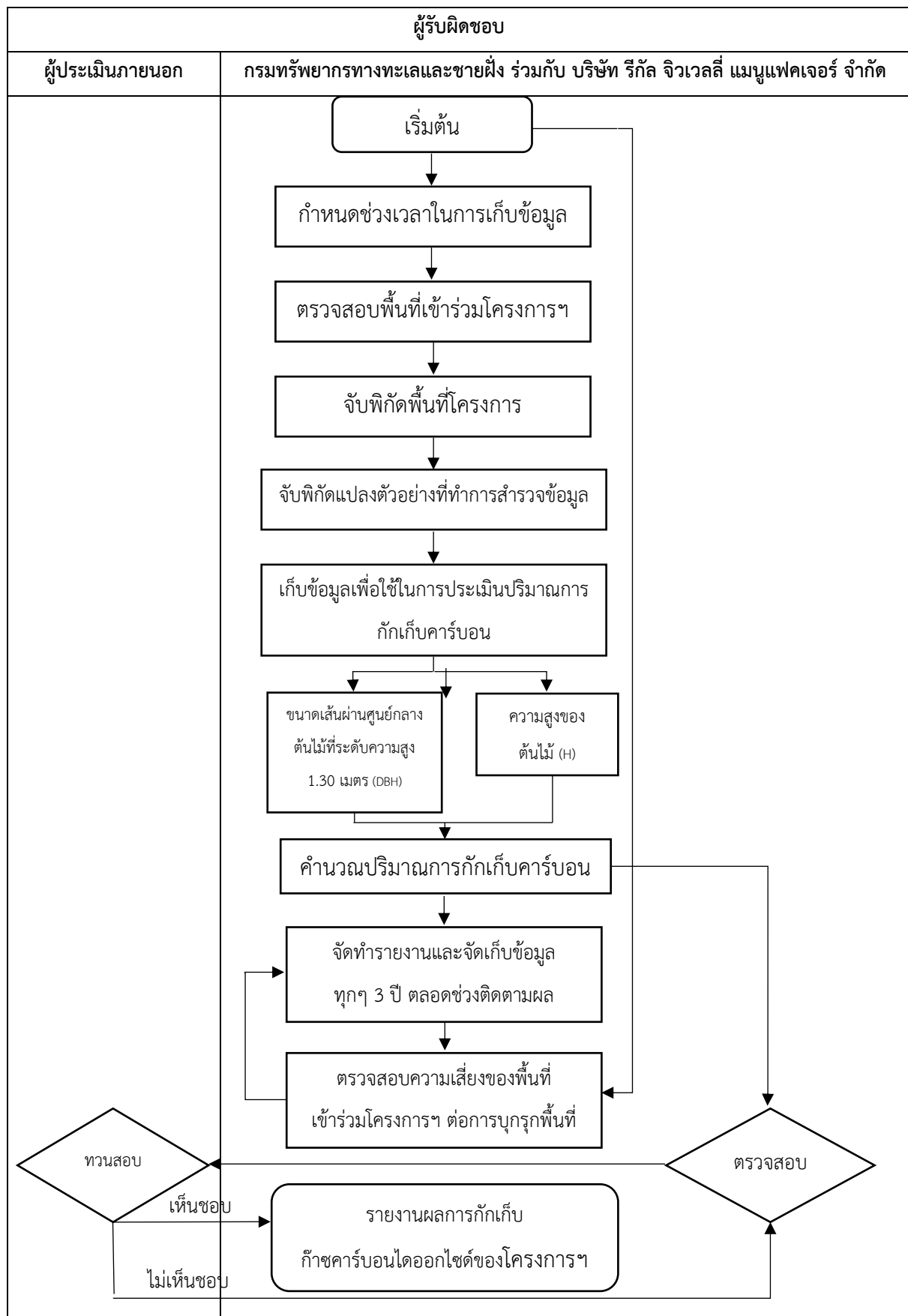
$$W_R = 0.199p^{0.899}D^{2.22}$$

โดยที่ W_{top} คือ มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (กิโลกรัม)
 W_R คือ มวลชีวภาพใต้ดิน (กิโลกรัม)
 p คือ ความหนาแน่นของเนื้อไม้ (กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร)
 D คือ เส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก (1.30 เมตร)

5. การจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของดิจิทัลไฟล์ เพื่อประกอบการติดตามผลจาก อบก. และการทำรายงานการทวนสอบความใช้ได้เพื่อขอการรับรองคาร์บอนเครดิตต่อไป

6. การจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลเพื่อขอรับรองคาร์บอนเครดิต ดำเนินการโดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมกับ บริษัท รีกัล จิวเวลลี่ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด

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



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

4.2 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	C_{TT_0}
ค่าที่ใช้	0
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปฐฐาน
แหล่งข้อมูล	T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

พารามิเตอร์	MAI
ค่าที่ใช้	9.4
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อไร่ต่อปี
ความหมาย	อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการเก็บกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	รายงานการศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (<i>Rhizophora spp</i>) ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

พารามิเตอร์	CF
ค่าที่ใช้	47/100
หน่วย	(ตันคาร์บอน/ตันน้ำหนักแห้ง)
ความหมาย	สัดส่วนคาร์บอนในเนื้อไม้
แหล่งข้อมูล	ตามที่ อบก. กำหนด ในคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร

พารามิเตอร์	R
ค่าที่ใช้	48/100
หน่วย	(ตันน้ำหนักแห้งของราก/ตันน้ำหนักแห้งของต้นไม้)
ความหมาย	สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นไม้ของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	ตามที่ อบก. กำหนด ในคู่มือศักยภาพของพรรณไม้ สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้

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

พารามิเตอร์	44/12
ค่าที่ใช้	44/12
หน่วย	-
ความหมาย	มวลโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอนเพื่อแปลงหน่วยจากตันคาร์บอนเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์
แหล่งข้อมูล	-

4.3 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	ที่ตั้งโครงการ
หน่วย	UTM หรือ Latitude, Longitude
ความหมาย	ค่าพิกัดบอกตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องมือวัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ โดยที่ระบุข้อมูลตำแหน่งกลางแปลงปลูก ของทุก ๆ แปลงปลูก

พารามิเตอร์	C_{TT_t}
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ในปี t
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

พารามิเตอร์	A
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่โครงการทั้งหมด
แหล่งของข้อมูล	สำรวจในพื้นที่
วิธีการติดตามผล	เครื่องมือตรวจวัดค่าพิกัด

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

พารามิเตอร์	a
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่แปลงตัวอย่างที่ทำการสำรวจข้อมูลตัวอย่างเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน
แหล่งของข้อมูล	การกำหนดขนาดพื้นที่แปลงตัวอย่างของโครงการ
วิธีการติดตามผล	เครื่องมือตรวจวัดค่าพิกัด

พารามิเตอร์	D
หน่วย	เซนติเมตร
ความหมาย	เส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ (Tree) ที่ระดับความสูง 1.30 เมตรเหนือดิน หรือ กรณีที่มีรากค้ำยันสูงกว่า 1.30 เมตรเหนือดิน ให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ที่ระดับความสูง 0.30 เมตร เหนือรากเหนือดิน
แหล่งของข้อมูล	ตรวจวัดในพื้นที่
วิธีการติดตามผล	เครื่องมือวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้

พารามิเตอร์	H
หน่วย	เมตร
ความหมาย	ความสูงทั้งหมดของต้นไม้
แหล่งของข้อมูล	ตรวจวัดในพื้นที่
วิธีการติดตามผล	เครื่องมือวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้

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

เอกสารอ้างอิง

Komiyama, A., Eong Ong, J. and Pongparn, S. 2008. Allometry, biomass, and productivity of mangrove forests: A review. Aquatic Botany. 89 : 128–137

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง. 2555. พันธุ์ไม้ป่าชายเลน. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

กรมอุตุนิยมวิทยา. 2566. ภูมิอากาศจังหวัดตราด. [ระบบออนไลน์].

<http://climate.tmd.go.th/data/province/%E0%B8%95%E0%B8%B0%E0%B8%A7%E0%B8%B1%E0%B8%99%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%81/%E0%B8%A0%E0%B8%B9%E0%B8%A1%E0%B8%B4%E0%B8%AD%E0%B8%B2%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A8%E0%B8%95%E0%B8%A3%E0%B8%B2%E0%B8%94.pdf>

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด. 2565. ข้อมูลพื้นฐาน. [ระบบออนไลน์].

<http://www.thasom.go.th/index.php/component/users/?view=remind>

องค์การบริหารก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2554. **คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริม ภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้**. อักษรสยามการพิมพ์, กรุงเทพฯ.

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน). 2559. คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร

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

ภาคผนวกที่ 1 เอกสารหลักฐานแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวกที่ 1.1 เอกสารหลักฐานพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2548

พระราชบัญญัติป่าไม้

พุทธศักราช ๒๕๔๘

ในพระปรมาภิไธยสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอานันทมหิดล

คณะผู้สำเร็จราชการแทนพระองค์

(ตามประกาศประธานสภาผู้แทนราษฎร ลงวันที่ ๔ สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๔๐)

อาทิตย์ ทิพอาภา

พล.อ.พิชเชนทร์โยธิน

ตราไว้ ณ วันที่ ๑๔ ตุลาคม พุทธศักราช ๒๕๔๘

เป็นปีที่ ๘ ในรัชกาลปัจจุบัน

โดยที่สภาผู้แทนราษฎรลงมติว่า สมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ให้เหมาะสมแก่การสมัยยิ่งขึ้น
จึงมีพระบรมราชโองการให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภาผู้แทนราษฎรดังต่อไปนี้

บทบัญญัติทั่วไป

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้ให้เรียกว่า "พระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๕๔๘"

มาตรา ๒ ให้ใช้พระราชบัญญัตินี้ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พุทธศักราช ๒๕๔๘ เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิก

- (๑) ประกาศพระบรมราชโองการว่าด้วยภาษีไม้ขนสีกแลไม้กระยาเลย ลงวันอาทิตย์ เดือนสี่ แรมแปดค่ำ ปีจอ ฉศก จุลศักราช ๑๒๓๖
- (๒) ประกาศพระบรมราชโองการเรื่องซื้อขายไม้ขนสีก ลงวันพุธ เดือนเก้า ขึ้นค่ำหนึ่ง ปีวอก นพศก จุลศักราช ๑๒๕๖
- (๓) ประกาศพระบรมราชโองการเรื่องไม้ขนสีก ลงวันอาทิตย์ เดือนเจ็ด ขึ้นค่ำหนึ่ง ปีgun นพศก จุลศักราช ๑๒๕๙
- (๔) ประกาศพระบรมราชโองการเพิ่มเติมเรื่องขนไม้สีก ลงวันจันทร์ เดือนสิบเอ็ด แรมหนึ่งค่ำ ปีgun นพศก จุลศักราช ๑๒๕๙
- (๕) พระราชบัญญัติไม้ซุงและไม้ท่อนที่ดวงตราลบเลือน ร.ศ.๑๑๕
- (๖) พระราชบัญญัติประกาศการรักษาป่าไม้ ร.ศ.๑๑๖
- (๗) พระราชบัญญัติรักษาต้นไม้สีก ร.ศ.๑๑๖
- (๘) พระราชบัญญัติป้องกันการลักลอบตัดป่าไม้ ร.ศ.๑๑๗
- (๙) พระราชบัญญัติป้องกันการลักลอบชักลากไม้สีก ที่ยังมีได้เสียค่าต่อแลภาษี ร.ศ.๑๑๘
- (๑๐) กฎกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยไม้ไหลลอย ร.ศ.๑๑๙
- (๑๑) กฎข้อบังคับอนุญาตไม้สีกใช้ในการปลูกสร้างที่ทำราชการแล การสาธารณประโยชน์ ร.ศ.119
- (๑๒) พระราชบัญญัติรักษาป่า พุทธศักราช ๒๕๔๖

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

ภาคผนวกที่ 1.2 เอกสารหลักฐานการอนุมัติให้เข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอน

เครดิต โดยบริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด



หนังสืออนุมัติให้เข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
(สำหรับบุคคลภายนอก)

เล่มที่ ๑
ฉบับที่ ๑๓

ที่ทำการ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
วันที่ ๒๖ 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 (๓) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จึงอนุมัติให้ บริษัท รีกัล จิวเวลลี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ที่อยู่เลขที่ ๕๔/๕ ซอย เพชรเกษม ๒๐ ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลุมพัส ยำเภอ/เขต พระพรหม จังหวัด สงขลา เข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน ๑ แปลง รวมเนื้อที่ ๑๐ ไร่ ดังนี้

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| ๑. พื้นที่พร้อมปลูก | จำนวน.....แปลง เนื้อที่.....ไร่ |
| ๒. พื้นที่ที่ผ่านการทำนาถุ้ง | จำนวน.....แปลง เนื้อที่.....ไร่ |
| ๓. พื้นที่ที่ผ่านการทำสวนปาล์ม | จำนวน.....แปลง เนื้อที่.....ไร่ |
| ๔. พื้นที่เลนงอก | จำนวน ๑ แปลง เนื้อที่ ๑๐ ไร่ |
| ๕. แปลงปลูกเสริมและบำรุงสภาพป่าชายเลน | จำนวน.....แปลง เนื้อที่.....ไร่ |

ตั้งแต่วันที่ ๒๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จนถึงวันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมระยะเวลา ๑๐ ปี

ผู้รับอนุมัติจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยป่าไม้ พระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่เกี่ยวข้อง และตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือฉบับนี้

(ลงชื่อ) ผู้อนุมัติ
(นายไกรณ ทองดี)
อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ตำแหน่ง

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

พื้นที่ดำเนินกิจกรรมปลูกป่าและบำรุงป่าชายเลน เพื่อประโยชน์คาร์บอนเครดิต

๑. พื้นที่ตั้งอยู่ในเขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี /ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติ ป่าไม้ พุทธศักราช ๒๕๔๔
พื้นที่ มีสภาพเป็นชายเลน

ชื่อป่า ตำบล..... ทิวโฮม อำเภอ..... เขาสมิง จังหวัดตราด.....

เนื้อที่..... ๑๐ ไร่..... งาน..... ตารางวา โดยมีอาณาเขตดังนี้

ด้านทิศเหนือ จด..... ทะเล..... วัดได้..... ๒๖๖ เมตร

ด้านทิศตะวันออก จด..... ทะเล..... วัดได้..... ๕๘ เมตร

ด้านทิศใต้ จด..... ป่าชายเลน..... วัดได้..... ๓๓๐ เมตร

ด้านทิศตะวันตก จด..... ทะเล..... วัดได้..... ๖๕ เมตร

๒. การคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก

๒.๑. โกงกางใบใหญ่..... จำนวน..... ๕,๕๑๐..... กล้า

๒.๒. โกงกางใบเล็ก..... จำนวน..... ๓๐๐..... กล้า

๒.๓. แสม..... จำนวน..... ๘๐๐..... กล้า

๒.๔. ถั่วแหนหิน..... จำนวน..... ๕๐๐..... กล้า

๓. รูปภาพสภาพพื้นที่ พร้อมพิกัด



ค่าพิกัด E ๒๐๖๔๐๗ N ๑๓๖๐๒๓๗



ค่าพิกัด E ๒๐๖๔๕๒ N ๑๓๖๐๑๔๖



ค่าพิกัด E ๒๐๖๗๓๖ N ๑๓๖๐๑๔๑



ค่าพิกัด E ๒๐๖๖๖๗ N ๑๓๖๐๑๗๖

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

แผนที่โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ปี พ.ศ. ๒๕๖๕
พื้นที่เลนงอก

ท้องที่บ้านสลัก หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด
ศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลนจังหวัดตราด



กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ ตัวคูณมาตราส่วน



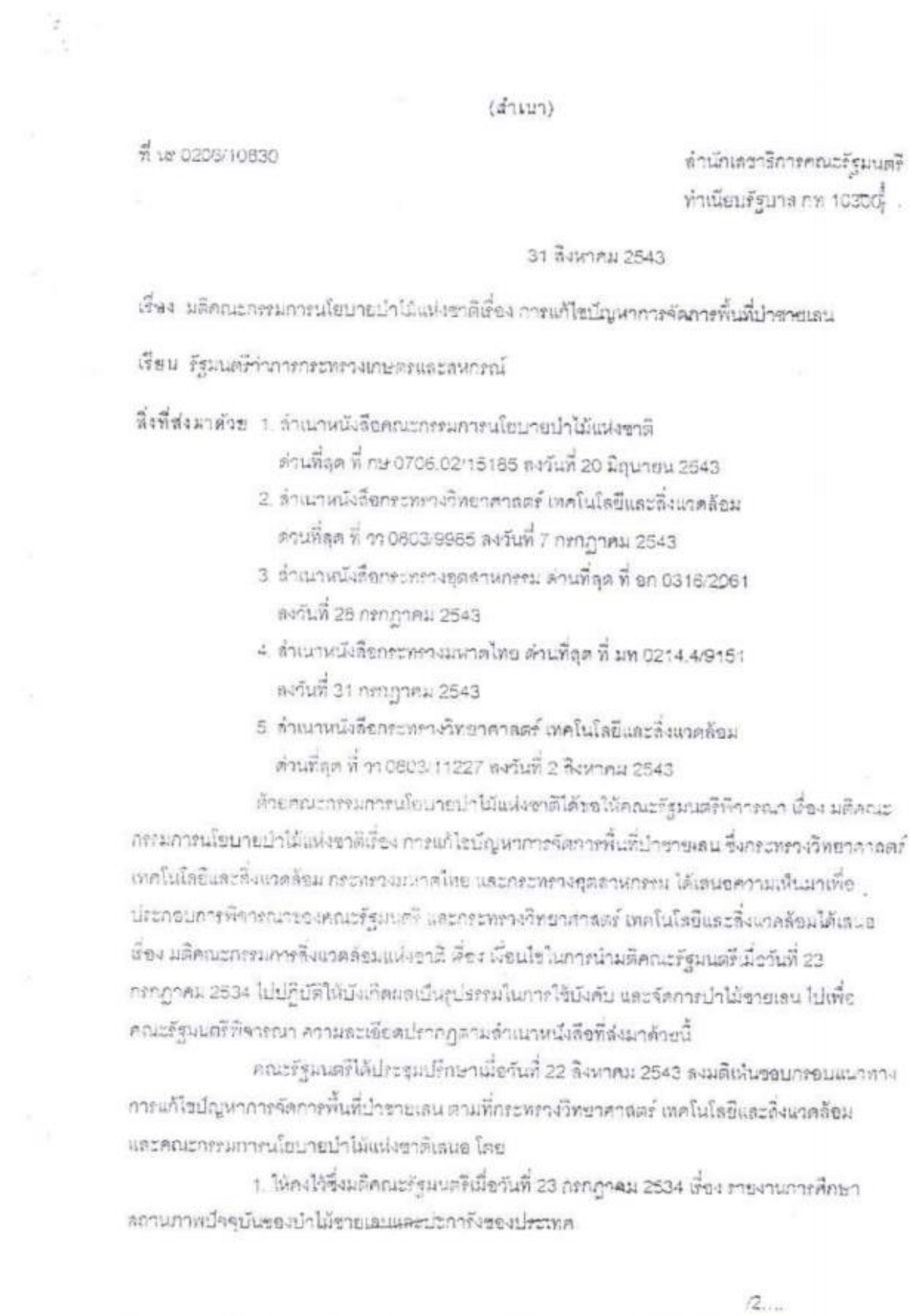
คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่ปลูกป่าชายเลน แปลงที่ ๑๐๔ เนื้อที่ ๑๐ ไร่
- เขตป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าโสม
- เขตอนุรักษ์ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี

พิกัด E	พิกัด N
206890	1360262
206903	1360206
206878	1360197
206785	1360173
206678	1360152
206458	1360175
206648	1360161
206598	1360139
206630	1360198
206754	1360227

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

ภาคผนวกที่ 1.3 เอกสารหลักฐานประกาศพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี 15 ธันวาคม 2530



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

ภาคผนวกที่ 1.3 (ต่อ)

2. เพื่อสนองนโยบายในการแก้ไขปัญหาหรือขัดแย้งของราษฎรที่ได้เข้าครอบครองอาศัยพื้นที่ทำกินในเขตป่าชายเลนและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนในกรณีการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าชายเลน โดยถูกต้องตามกฎหมาย จึงให้เพิ่มเติมเงื่อนไขในการนำมติคณะรัฐมนตรีตามข้อ 1 ไม่ปฏิบัติให้บังเกิดผลเป็นอุปสรรคในการใช้บังคับและการจัดการป่าชายเลน ตามที่คณะกรรมาธิการวิสามัญ และคณะกรรมการนโยบายป่าไม้แห่งชาติเสนอ เฉพาะในข้อ 2.3 2.4 2.7 2.8 2.9 2.10 และ 2.11 ดังนี้

2.1 "ข้อ 2.3 ให้ผู้ได้รับสัมปทานทำไม้ป่าชายเลนและประมงจะดำเนินการต่อคงมีสิทธิ์ทำไม้ต่อไปจนสิ้นอายุสัมปทาน โดยให้กรมป่าไม้กวดขันดูแลมิให้มีการกระทำผิดเงื่อนไขสัมปทานที่กำหนดโดยเคร่งครัด และหากพบว่ามีผู้กระทำความผิดเงื่อนไขใดๆ ให้เพิกถอนทันที"

2.2 "ข้อ 2.4 ให้ผู้ได้รับประทานบัตรเหมืองแร่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลน ดำเนินการต่อไปจนสิ้นอายุประทานบัตร โดยให้กรมทรัพยากรธรณีกวดขันดูแลมิให้มีการกระทำผิดเงื่อนไขประทานบัตร และเจตนารมณ์ของกฎหมาย หากพบว่ามีผู้กระทำความผิดให้เพิกถอนประทานบัตรทันที"

2.3 "ข้อ 2.7 ให้คณะกรรมการนโยบายป่าไม้แห่งชาติมอบหมายให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ดำเนินการกำหนดอัตราและเรียกเก็บค่าใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขตป่าชายเลนในกรณีต่างๆ โดยคำนึงถึงผลตอบแทนทางเศรษฐกิจจากการใช้พื้นที่และขนาดของพื้นที่ที่ใช้ รวมทั้งผลกระทบและความสูญเสียสภาพความสมบูรณ์ของป่าชายเลนและสภาพแวดล้อมประกอบด้วย โดยให้นายรายได้จากการเรียกเก็บค่าใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวมาสนับสนุนการปลูก ฟื้นฟู และการอนุรักษ์ป่าชายเลนของกรมป่าไม้"

2.4 "ข้อ 2.8 ในพื้นที่ที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสงวนเขตป่าชายเลนที่ราษฎรบุกรุกและพื้นที่กรรมสิทธิ์ของเอกชน ให้กรมประมง กรมป่าไม้ และกรมควบคุมมลพิษร่วมกันดูแลและจัดให้มีระบบน้ำ ระบบบำบัด และระบบกำจัดของเสีย เพื่อรักษาคุณภาพป่าชายเลน และคุณภาพสิ่งแวดล้อม"

2.5 "ข้อ 2.9 ให้นำพื้นที่ป่าชายเลนที่จำแนกออกเป็นเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 พื้นที่ออกขายผืนทะเลที่เกิดขึ้นใหม่ ให้กรมป่าไม้กันไว้เป็นพื้นที่อนุรักษ์และฟื้นฟู มารวมเป็นพื้นที่เขตอนุรักษ์ทั้งหมด เว้นแต่บริเวณพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้มีการใช้ประโยชน์ในกรณีต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ ให้กรมป่าไม้จัดทำแผนที่แสดงแนวเขตอนุรักษ์ให้แจ้งชัด รวมทั้งแสดงแนวเขตพื้นที่ที่อนุญาตให้ราษฎรเข้าอาศัยทำกินเพื่อจัดเป็นเขตกันชน ให้กรมป่าไม้แจ้งจัดจัดทำแผนที่แสดงแนวเขตดังกล่าวให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด แต่ทั้งนี้ต้องไม่ช้ากว่า 1 ปี นับตั้งแต่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบ และให้จัดส่งแผนที่ที่ทำเสร็จแล้วให้หน่วยงานการ

ต่างๆ ที่...

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

ภาคผนวกที่ 1.3 (ต่อ)

- 3 -

ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีโดยเคร่งครัด และให้สำนักงบประมาณ จัดสรรงบประมาณประจำปีให้กรมป่าไม้ในการอนุรักษ์และฟื้นฟูป่าชายเลน"

2.6 "ข้อ 2.10 ในพื้นที่เขตอนุรักษ์ตามข้อ 2.9 ห้ามมิให้อนุญาตการใช้ประโยชน์ ที่นี่ป่าชายเลนในทุกกรณีทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อเปิดโอกาสให้ป่าชายเลนได้ฟื้นตัวกลับคืนสู่ความอุดมสมบูรณ์ อันจะเป็นการเกื้อกูลการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต"

2.7 "ข้อ 2.11 ความข้อใดในมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2534 เรื่อง รายงานการศึกษาสถานการณ์ปัจจุบันของป่าไม้ชายเลนและปะการังของประเทศ รวมทั้งมติอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับเงื่อนไขเพิ่มเติมข้างต้น ซึ่งคณะรัฐมนตรีเห็นชอบ ให้ถือตามเงื่อนไขเพิ่มเติมดังกล่าวข้างต้น"

สำหรับข้อ 2.1 2.2 2.5 และ 2.6 เพื่อความรอบคอบ ให้กระทรวงเกษตรฯ รับไปพิจารณาความกับกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงวิทยาศาสตร์ เพื่อให้เงื่อนไขดังกล่าวนี้สามารถนำไปปฏิบัติได้ และมีความชัดเจนสามารถตอบคำถามได้ แล้วเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง

3. ส่วนข้อเสนอกับวิธีดำเนินงานเพื่อให้แนวทางในข้อ 2 บังเกิดผลในทางปฏิบัติ รวม 4 ข้อ นั้น ให้คณะกรรมการนโยบายป่าไม้แห่งชาติรับไปพิจารณา แล้วเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง

จึงเรียนยืนยันมา

ขอแสดงความนับถือ

ธนุช ศรีทิพย์บุตร

(นางธนุช ศรีทิพย์บุตร)

ผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการ ป่าไม้ กรมป่าไม้

เลขาธิการคณะกรรมการ

จำแนกเอกสาร


(นายจิระศักดิ์ ชุภานันต์)

นักวิชาการป่าไม้ 8 สำนักวิชาการป่าไม้

สำนักบริหารงานสารสนเทศ

โทร. 2801445 โทรสาร 2824045, 2801446

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

ภาคผนวกที่ 1.4 พระราชบัญญัติ ส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558

หน้า ๔๔
เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๒๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๘



พระราชบัญญัติ

ส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
พ.ศ. ๒๕๕๘

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘
เป็นปีที่ ๗๐ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "พระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘"

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้

"ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง" หมายความว่า สิ่งที่มีอยู่หรือเกิดขึ้นตามธรรมชาติในบริเวณทะเลและชายฝั่ง รวมถึงพายุฝิ่ง พื้นที่ชุ่มน้ำชายฝั่ง คลอง คูแพรก ทะเลสาบ และบริเวณพื้นที่ปากแม่น้ำ ที่มีพื้นที่ติดต่อกับทะเลหรืออิทธิพลของน้ำทะเลเข้าถึง เช่น ป่าชายเลน ป่าชายหาด หาด ที่ชายทะเล เกาะ หมู่เกาะ ปะการัง ดอนหอย ฟันและสัตว์ทะเล หรือสิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้นเพื่อประโยชน์แก่ระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง เช่น ปะการังเทียม แนวลดแรงคลื่น และการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง

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

ภาคผนวกที่ 1.4 (ต่อ)

หน้า ๕๐

เล่ม ๓๓๒ ตอนที่ ๒๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๘

“ชุมชนชายฝั่ง” หมายความว่า ชุมชน ชุมชนท้องถิ่น หรือชุมชนท้องถิ่นดั้งเดิมในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลหรือเกาะ

“เขตอนุรักษ์” หมายความว่า เขตอุทยานแห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและเขตห้ามล่าสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เขตป่าสงวนแห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่รักษาพืชพันธุ์ตามกฎหมายว่าด้วยการประมง และเขตพื้นที่คุ้มครองอย่างอื่นเพื่อสงวนและรักษาสภาพธรรมชาติตามที่มีกฎหมายกำหนด

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ข้าราชการพลเรือนหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่าข้าราชการพลเรือนสามัญระดับปฏิบัติการหรือเทียบเท่าซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๔ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ กับออกกฎกระทรวงและประกาศเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

กฎกระทรวงและประกาศนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หมวด ๓

คณะกรรมการนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ

มาตรา ๕ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ” ประกอบด้วย นายกรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรี ซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมาย เป็นประธานกรรมการ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นรองประธานกรรมการ ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ปลัดกระทรวงกลาโหม ปลัดกระทรวงการคลัง ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ ปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปลัดกระทรวงคมนาคม ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปลัดกระทรวงพลังงาน ปลัดกระทรวงพาณิชย์ ปลัดกระทรวงมหาดไทย ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เลขาธิการสภาความมั่นคงแห่งชาติ ผู้บัญชาการทหารเรือ และเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เป็นกรรมการโดยตำแหน่ง และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจำนวนไม่เกินสิบสองคน

ให้อธิบดีเป็นกรรมการและเลขานุการ

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

ภาคผนวกที่ 1.4 (ต่อ)

หน้า ๕๓
เล่ม ๓๓๒ ตอนที่ ๒๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๘

การแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามวรรคหนึ่ง ให้แต่งตั้งจากบุคคลซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรธรณี ด้านสมุทรศาสตร์ ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล ด้านการท่องเที่ยว ด้านการประมง ด้านเศรษฐศาสตร์ หรือด้านนิติศาสตร์ ทั้งนี้ จะต้องเป็นผู้แทนชุมชนชายฝั่งไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง

มาตรา ๖ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี

เมื่อครบกำหนดตามวาระในวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่ ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปจนกว่ากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระไม่ได้

มาตรา ๗ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) คณะรัฐมนตรีให้ออก เพราะบกพร่องต่อหน้าที่ มีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือหย่อนความสามารถ

(๔) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๕) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๖) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

มาตรา ๘ ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้กรรมการซึ่งเหลืออยู่ปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้ และคณะรัฐมนตรีอาจแต่งตั้งผู้อื่นเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนตำแหน่งที่ว่างได้ เว้นแต่วาระของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเหลือไม่ถึงหนึ่งร้อยแปดสิบวันจะไม่แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนก็ได้ และให้ผู้ได้รับแต่งตั้งแทนตำแหน่งที่ว่างอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว

ในกรณีที่มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว

มาตรา ๙ คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อให้ความเห็นชอบ

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

ภาคผนวกที่ 1.4 (ต่อ)

หน้า ๕๒

เล่ม ๓๓๒ ตอนที่ ๒๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๘

(๒) ให้ความเห็น ข้อเสนอแนะ และคำปรึกษาแก่หน่วยงานของรัฐเพื่อดำเนินการตามนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ

(๓) พิจารณาให้ความเห็นชอบเขตพื้นที่ที่จะใช้มาตรการในการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง

(๔) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ

(๕) เสนอความเห็นต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาติดตามที่เห็นสมควรในกรณีที่ปรากฏว่าหน่วยงานของรัฐไม่ปฏิบัติตามนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ

(๖) พิจารณาให้ความเห็นชอบในการออกกฎกระทรวงตามมาตรา ๑๘ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๒๑

(๗) เสนอรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่งของประเทศต่อคณะรัฐมนตรีอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(๘) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่พระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นบัญญัติให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ หรือตามที่คณะรัฐมนตรีหรือนายกรัฐมนตรีมอบหมาย

ในการจัดทำนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติตาม (๑) ให้คำนึงถึงนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ นโยบายการพัฒนาการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือการใช้ประโยชน์ในที่จับสัตว์น้ำตามกฎหมายว่าด้วยการประมง และให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ผู้ประกอบกิจการ หน่วยงานภาคเอกชนและหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาในการจัดทำนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติดังกล่าวด้วย

ให้คณะกรรมการทบทวนนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติตาม (๑) อย่างน้อยทุกสามปีหรือในกรณีที่มีความจำเป็นคณะกรรมการจะกำหนดระยะเวลาให้เร็วกว่านั้นก็ได้

มาตรา ๓๐ การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการ ถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

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

ภาคผนวกที่ 1.4 (ต่อ)

หน้า ๕๓

เล่ม ๓๓๒ ตอนที่ ๒๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๘

มาตรา ๓๑ คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนหรือตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

การประชุมคณะกรรมการให้นำบัญญัติมาตรา ๓๐ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๓๒ ให้มีคณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดสำหรับจังหวัดใดที่มีพื้นที่เพื่อการปลูก การบำรุงรักษา การอนุรักษ์ และการฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ประกอบด้วย ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธานกรรมการ ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาจังหวัด ผู้แทนกรมป่าไม้ ผู้แทนกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด ประมงจังหวัด โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด ผู้แทนกองทัพเรือ ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัด นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด เป็นกรรมการโดยตำแหน่ง และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดแต่งตั้งจากผู้แทนภาคประชาชนหรือชุมชนชายฝั่งในจังหวัดนั้นซึ่งเป็นผู้มีความรู้ และประสบการณ์เป็นที่ประจักษ์หรือเป็นที่ยอมรับด้านการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ด้านระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการท่องเที่ยว หรือด้านการประมง จำนวนไม่เกินแปดคน

สำหรับกรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เป็นประธานกรรมการ ผู้แทนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้แทนกรมเจ้าท่า ผู้แทนกรมประมง ผู้แทนกรมป่าไม้ ผู้แทนกรมโยธาธิการและผังเมือง ผู้แทนกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ผู้แทนกองทัพเรือ ผู้แทนสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ผู้แทนสภากรุงเทพมหานคร เป็นกรรมการโดยตำแหน่ง และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครแต่งตั้งจากผู้แทนภาคประชาชนหรือชุมชนชายฝั่ง ในกรุงเทพมหานครซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์เป็นที่ประจักษ์หรือเป็นที่ยอมรับด้านการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ด้านระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการท่องเที่ยว หรือด้านการประมง จำนวนไม่เกินแปดคน

ให้คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดแต่งตั้งข้าราชการในกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตามที่อธิบดีเสนอจำนวนหนึ่งคน เป็นกรรมการและเลขานุการ

มาตรา ๓๓ คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัด มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำและเสนอนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัด ต่อคณะกรรมการเพื่อกำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งของนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ

(๒) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการในการออกกฎกระทรวงกำหนดให้พื้นที่ป่าชายเลน บริเวณหนึ่งบริเวณใดในจังหวัดเป็นพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ตามมาตรา ๓๘ หรือออกกฎกระทรวง กำหนดพื้นที่คุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตามมาตรา ๒๐

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

ภาคผนวกที่ 1.4 (ต่อ)

หน้า ๕๔

เล่ม ๓๓๒ ตอนที่ ๒๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๘

- (๓) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการในการพิจารณาให้ความเห็นชอบพื้นที่ที่จะใช้มาตรการในการป้องกันการกีดขวางชายฝั่ง
- (๔) ช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และประสานงานกับหน่วยงานของรัฐในระดับจังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง เพื่อให้มีการดำเนินการหรือปฏิบัติการที่สอดคล้องกับนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติในส่วนที่เกี่ยวข้องกับจังหวัดนั้น
- (๕) ดำเนินการร่วมกับภาคประชาชน ชุมชนชายฝั่ง และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปลูก การบำรุงรักษา การอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในจังหวัด
- (๖) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการหรืออธิบดีเพื่อพิจารณาดำเนินการตามความเห็นสมควรในกรณีที่ปรากฏว่าทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งภายในบริเวณจังหวัดได้รับความเสียหายหรือจำเป็นต้องได้รับการปลูก การบำรุงรักษา การอนุรักษ์ หรือการฟื้นฟู
- (๗) เสนอรายงานผลการดำเนินการของคณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดสำหรับจังหวัดนั้น และสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกีดขวางชายฝั่งของจังหวัดนั้นต่อคณะกรรมการอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- (๘) ปฏิบัติการอื่นตามที่คณะกรรมการมอบหมาย
- มาตรา ๑๔ ให้นำบทบัญญัติมาตรา ๖ มาตรา ๗ มาตรา ๘ มาตรา ๑๐ และมาตรา ๑๑ มาใช้บังคับแก่คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดโดยอนุโลม
- มาตรา ๑๕ ให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทำหน้าที่เป็นสำนักงานเลขานุการของคณะกรรมการ โดยให้มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้
- (๑) ปฏิบัติงานธุรการทั่วไปของคณะกรรมการ
- (๒) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการเพื่อการจัดทำนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ
- (๓) พิจารณาและจัดทำแนวเขตที่เห็นควรประกาศกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่จะใช้มาตรการในการป้องกันการกีดขวางชายฝั่ง และกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการกีดขวางชายฝั่ง
- (๔) ดำเนินการและประสานงานกับหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการกีดขวางชายฝั่ง
- (๕) รวบรวมและจัดเตรียมข้อมูล ศึกษา วิเคราะห์ และริเริ่มกิจกรรมหรือโครงการใด ๆ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของคณะกรรมการ
- (๖) ช่วยเหลือและให้คำแนะนำแก่หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

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

ภาคผนวกที่ 1.4 (ต่อ)

หน้า ๕๕

เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๒๑ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๘

- (๓) ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อให้มีการดำเนินการที่สอดคล้องกับนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ
- (๔) ศึกษาวิจัย หรือสนับสนุนการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนา การปลูก การบำรุงรักษา การอนุรักษ์ และการฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- (๕) สำรวจ เก็บรวบรวมข้อมูล จัดทำแนวเขตและแผนที่ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการ การคุ้มครอง และการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- (๑๐) เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการหรือรัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวงหรือประกาศ ตามมาตรา ๑๘ มาตรา ๒๐ มาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๒
- (๑๑) ปฏิบัติการอื่นใดเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ หรือตามที่คณะกรรมการมอบหมาย
- หมวด ๒
ชุมชนชายฝั่ง

มาตรา ๑๖ เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมและสนับสนุนชุมชนชายฝั่งและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการบริหารจัดการ การปลูก การบำรุงรักษา การอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งพิจารณาให้ความช่วยเหลือ หรือสนับสนุนในเรื่องดังต่อไปนี้

- (๑) สนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการแสดงความคิดเห็น เพื่อประกอบการพิจารณาจัดทำนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ และจังหวัด
- (๒) ให้คำปรึกษาแก่ชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการ การปลูก การบำรุงรักษา การอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมทั้งช่วยเหลือและสนับสนุนการดำเนินงาน โครงการ หรือกิจกรรมของชุมชนในเรื่องดังกล่าว
- (๓) เผยแพร่ความรู้หรือข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการบริหารจัดการ การปลูก การบำรุงรักษา การอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- (๔) เรื่องอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง
- การสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนชายฝั่งและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่อธิบดีกำหนด

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

ภาคผนวกที่ 1.4 (ต่อ)

หน้า ๕๖
เล่ม ๓๓๒ ตอนที่ ๒๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๘

หมวด ๓ การคุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

มาตรา ๓๗ ในกรณีที่ปรากฏว่าบุคคลใดก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายมีอำนาจสั่งให้บุคคลนั้นระงับการกระทำหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งนั้นเป็นการชั่วคราวตามความเหมาะสม

เมื่อได้มีคำสั่งตามวรรคหนึ่งแล้ว หากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเห็นว่าการกระทำหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งนั้น อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบหรือเกี่ยวข้องกับหน่วยงานของรัฐหน่วยงานใด ให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายแจ้งประสานงานหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบหรือเกี่ยวข้องนั้นโดยมีชักช้าเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามอำนาจหน้าที่ต่อไป เว้นแต่ในกรณีที่เหตุจำเป็นเร่งด่วนและหากปล่อยให้นับเข้าปะทะทำให้ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีความเสียหายเพิ่มขึ้น หรือไม่มีหน่วยงานของรัฐหน่วยงานใดที่รับผิดชอบหรือเกี่ยวข้องในเรื่องดังกล่าว ให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งมีอำนาจดำเนินการใด ๆ เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในบริเวณดังกล่าว ในการนี้ อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายอาจกำหนดวิธีการและระยะเวลาดำเนินการเท่าที่จำเป็นเพื่อให้บุคคลตามวรรคหนึ่งดำเนินการเพื่อแก้ไขหรือบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในบริเวณนั้นด้วยก็ได้

ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบหรือเกี่ยวข้องหรือกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้ดำเนินการเพื่อแก้ไขหรือบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้น หรือเมื่อความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้ระงับสิ้นไปแล้ว ให้อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายพิจารณายกเลิกคำสั่งที่ออกตามวรรคหนึ่ง

มาตรา ๓๘ เพื่อประโยชน์ในการสงวน การอนุรักษ์ และการฟื้นฟูพื้นที่ป่าชายเลน ให้คงสภาพธรรมชาติและมีสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศที่มีความสมบูรณ์ ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้พื้นที่ป่าชายเลนบริเวณหนึ่งบริเวณใดเป็นพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์

พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ตามวรรคหนึ่ง ต้องเป็นพื้นที่ที่มีได้อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ หรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าหรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า หรือมีได้อยู่ในกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองตามประมวลกฎหมายที่ดินของบุคคลใดซึ่งมิใช่หน่วยงานของรัฐ

การออกกฎกระทรวงตามวรรคหนึ่ง ให้กำหนดมาตรการคุ้มครองตามมาตรา ๒๓ และให้มีแผนที่แสดงแนวเขตพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์แนบท้ายกฎกระทรวงด้วย

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

ภาคผนวกที่ 1.4 (ต่อ)

เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๒๑ ก	หน้า ๕๗ ราชกิจจานุเบกษา	๒๖ มีนาคม ๒๕๕๘
----------------------	----------------------------	----------------

มาตรา ๑๙ ในกรณีที่พื้นที่ป่าชายเลนหรือป่าชายเลนอนุรักษ์อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติหรือป่าให้บรรดาอำนาจหน้าที่ของอธิบดีกรมป่าไม้ตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติหรือกฎหมายว่าด้วยป่าไม้เป็นอำนาจหน้าที่ของอธิบดี

มาตรา ๒๐ เพื่อประโยชน์ในการสงวน การอนุรักษ์ และการฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่มีพื้นที่ป่าชายเลนตามมาตรา ๑๘ ให้คงสภาพธรรมชาติและมีสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศที่มีความสมบูรณ์ ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้พื้นที่ที่มีลักษณะดังต่อไปนี้ เป็นพื้นที่คุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

(๑) พื้นที่ที่มีทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอยู่ในสภาพสมบูรณ์อันสมควรสงวนไว้ให้คงอยู่ในสภาพทางธรรมชาติเดิม

(๒) พื้นที่ที่เป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์และพืชตามสภาพทางธรรมชาติที่สมบูรณ์

(๓) พื้นที่ที่มีความสำคัญด้านระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งอันควรแก่การอนุรักษ์

พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่คุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตามวรรคหนึ่งต้องเป็นพื้นที่ที่มีอยู่ในเขตอนุรักษ์ หรือเขตที่ได้รับอนุญาตให้ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามกฎหมายว่าด้วยการประมง การออกกฎกระทรวงตามวรรคหนึ่ง ให้กำหนดมาตรการคุ้มครองตามมาตรา ๒๓ และให้มีแผนที่แสดงแนวเขตพื้นที่คุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแนบท้ายกฎกระทรวงด้วย

มาตรา ๒๑ เพื่อป้องกันปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง และป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการมีอำนาจออกกฎกระทรวงเพื่อกำหนดเขตพื้นที่ที่จะใช้มาตรการในการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง

การออกกฎกระทรวงตามวรรคหนึ่ง ต้องมีแผนที่แสดงแนวเขตแนบท้ายกฎกระทรวงและต้องกำหนดมาตรการดังต่อไปนี้

(๑) ห้ามดำเนินกิจกรรมหรือกระทำการใด ๆ ที่อาจส่งผลหรือก่อให้เกิดปัญหาในการกัดเซาะชายฝั่งเพิ่มขึ้น

(๒) กำหนดหลักเกณฑ์ในการดำเนินการกับสิ่งก่อสร้างหรือกิจกรรมที่ได้ดำเนินการภายในเขตพื้นที่ที่กำหนดก่อนที่จะมีการออกกฎกระทรวง โดยจะกำหนดให้สามารถดำเนินการต่อไปได้ หรือให้ระงับการดำเนินกิจกรรม หรือรื้อถอนสิ่งก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งโดยได้รับค่าชดเชยตามความเหมาะสม

(๓) กำหนดหลักเกณฑ์ในการใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ภายในแนวเขตพื้นที่ที่ประกาศกำหนด

(๔) กำหนดมาตรการอื่นใดตามที่เห็นสมควรเพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง

มาตรา ๒๒ ในกรณีที่ปรากฏว่าทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอาจถูกทำลายหรือได้รับความเสียหายอย่างร้ายแรงเข้าขั้นวิกฤติ หรือเป็นกรณีที่คณะกรรมการเห็นว่า มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องสงวน คุ้มครอง หรืออนุรักษ์ไว้เพื่อประโยชน์หรือสร้างความสมบูรณ์ของระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง

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

ภาคผนวกที่ 1.4 (ต่อ)

หน้า ๕๘

เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๒๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๘

ให้รัฐมนตรีเสนอต่อคณะรัฐมนตรีโดยไม่ชักช้าเพื่อขออนุมัติใช้มาตรการคุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตามมาตรา ๒๓ และกำหนดหน่วยงานของรัฐที่จะเป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวตามความจำเป็นและเหมาะสมเพื่อควบคุมและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหรืออาจจะเกิดขึ้นนั้น

เมื่อได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้รัฐมนตรีประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดประเภทของทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการคุ้มครอง และกำหนดระยะเวลาที่จะใช้มาตรการคุ้มครองดังกล่าว ในกรณีที่มีความจำเป็นอาจกำหนดให้มีแผนที่แสดงแนวเขตพื้นที่ที่จะใช้มาตรการคุ้มครองด้วยก็ได้

การขยายระยะเวลาตามประกาศในวรรคสอง ให้กระทำได้เมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี โดยทำเป็นประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๒๓ การกำหนดมาตรการคุ้มครองตามมาตรา ๑๘ มาตรา ๒๐ และมาตรา ๒๒ ให้กำหนดในเรื่องหนึ่งเรื่องใดดังต่อไปนี้

- (๑) ห้ามดำเนินกิจกรรมหรือกระทำการใด ๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- (๒) กำหนดมาตรการในการสงวน การอนุรักษ์ การฟื้นฟู และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตามความเหมาะสมแก่สภาพพื้นที่นั้น
- (๓) กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อรักษาสภาพธรรมชาติหรือมิให้กระทบกระเทือนต่อระบบนิเวศตามธรรมชาติ
- (๔) กำหนดมาตรการในการคุ้มครองชายหาดเพื่อประโยชน์สาธารณะ
- (๕) กำหนดมาตรการคุ้มครองอื่น ๆ ตามที่เห็นสมควรและเหมาะสมแก่สภาพพื้นที่นั้น

หมวด ๔ พนักงานเจ้าหน้าที่

มาตรา ๒๔ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจดังต่อไปนี้

- (๑) เข้าไปในสถานที่ใด ๆ ในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก หรือในเวลาทำการของสถานที่นั้นเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้การเป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

- (๒) ตรวจสอบสถานที่หรือยานพาหนะใด ๆ ในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก หรือในเวลาทำการของสถานที่นั้น ในกรณีที่มีเหตุอันควรสงสัยว่ามีการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ และมีเหตุอันควรเชื่อได้ว่าหากเน้นซ้ำกว่าจะเอาหมายค้นมาได้จะมีการยกย้าย ซุกซ่อน ส่ง หรือนำออกนอกราชอาณาจักร หรือทำลายทรัพย์สิน วัตถุ สิ่งของ หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิด

- (๓) ยึดหรืออายัดทรัพย์สิน วัตถุ สิ่งของ หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบหรือดำเนินคดี

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

ภาคผนวกที่ 1.4 (ต่อ)

หน้า ๕๔
เล่ม ๓๓๒ ตอนที่ ๒๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๘

(๔) สั่งให้บุคคลใด ๆ ออกจากเขตพื้นที่ตามมาตรา ๑๘ มาตรา ๒๐ มาตรา ๒๓ หรือมาตรา ๒๒ หรือตรวจค้น หรือยึดหรืออายัด ตาม (๒) หรือ (๓) แล้ว ถ้ายังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ

จะกระทำต่อไปในเวลากลางคืนหรือนอกเวลาทำการของสถานที่นั้นก็ได้

ในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามวรรคหนึ่ง ให้บุคคลซึ่งเกี่ยวข้องอำนวยความสะดวกแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ตามสมควร

มาตรา ๒๕ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เป็นพนักงานฝ่ายปกครองหรือตำรวจตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

มาตรา ๒๖ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องแสดงบัตรประจำตัวต่อบุคคลที่เกี่ยวข้อง

บัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้เป็นไปตามแบบที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๕
บทกำหนดโทษ

มาตรา ๒๗ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๑๗ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๒๘ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรการคุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่กำหนดตามมาตรา ๑๘ มาตรา ๒๐ หรือมาตรการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งที่กำหนดตามมาตรา ๒๓ หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๒๔ (๔) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๒๙ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรการคุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่กำหนดตามมาตรา ๒๒ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๓๐ ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคล ถ้าการกระทำความผิดของนิติบุคคลนั้นเกิดจากการสั่งการ หรือการกระทำของบุคคลใด หรือไม่สั่งการ หรือไม่กระทำการอันเป็นหน้าที่ที่ต้องกระทำของกรรมการผู้จัดการ หรือบุคคลใดซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้น ผู้นั้นต้องรับโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	55
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

ภาคผนวกที่ 1.4 (ต่อ)

หน้า ๖๐

เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๒๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๘

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่ในปัจจุบันการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งยังไม่มีความเป็นเอกภาพ ขาดการบูรณาการและการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนในท้องถิ่น ประกอบกับได้มีการบุกรุกหรือเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเป็นจำนวนมาก ทำให้ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเปลี่ยนแปลงและเสื่อมโทรมประกอบกับกฎหมายที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบันยังไม่มีมาตรการควบคุมเพื่อคุ้มครองทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในบางพื้นที่ สมควรมีกฎหมายเพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ในการบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การอนุรักษ์ การฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง รวมทั้งให้ประชาชนและชุมชนในท้องถิ่นได้มีส่วนร่วมในการปลูก การบำรุงรักษา การอนุรักษ์ และการฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอย่างสมดุลและยั่งยืน จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

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

ภาคผนวกที่ 1.5 ระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงานหรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นของส่วนราชการ หรือองค์กรของรัฐ และการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในพื้นที่ป่าชายเลนที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2562

หน้า ๑
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๒๐๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

ระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

ว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงานหรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นของส่วนราชการ หรือองค์กรของรัฐ และการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในพื้นที่ป่าชายเลนที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๖๒

โดยที่มาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ บัญญัติว่า ในกรณีที่พื้นที่ป่าชายเลนหรือป่าชายเลนอนุรักษ์อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติหรือป่าให้บรรดาอำนาจหน้าที่ของอธิบดีกรมป่าไม้ตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติหรือกฎหมายว่าด้วยป่าไม้เป็นอำนาจของอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ประกอบมาตรา ๑๓/๑ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ มีอำนาจประกาศกำหนดบริเวณให้ส่วนราชการ และหน่วยงานของรัฐ ใช้พื้นที่บางแห่งภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติเป็นสถานที่ปฏิบัติงานหรือเพื่อประโยชน์ของรัฐอย่างอื่น และมีอำนาจอนุญาตให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติได้

จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๓/๘ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๙ คณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การขออนุญาต และการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในพื้นที่ป่าชายเลนที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการใช้พื้นที่เป็นสถานที่ปฏิบัติงาน หรือเพื่อประโยชน์อย่างอื่นของส่วนราชการ หรือองค์กรของรัฐ และการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในพื้นที่ป่าชายเลนที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

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

ภาคผนวกที่ 1.5 (ต่อ)

หน้า ๒
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๒๐๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

ข้อ ๔ ให้อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รักษาการตามระเบียบนี้ และมีอำนาจตีความวินิจฉัย ปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ คำวินิจฉัยของอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งให้ถือเป็นที่สุด

หมวด ๑ การขออนุญาต

ข้อ ๕ บุคคลใดมีความจำเป็นและประสงค์จะขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในพื้นที่ป่าชายเลนที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ให้อื่นคำขอต่อจังหวัดที่ป่านั้นตั้งอยู่หรือหน่วยงานที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกำหนดตามแบบ ป.ส. ๒๐ (สำหรับส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ) หรือแบบ ป.ส. ๒๑ (สำหรับบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลทั่วไป) แล้วแต่กรณี ทำระเบียบนี้พร้อมด้วยหลักฐานต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอ และให้จัดทำคำชี้แจงเกี่ยวกับเหตุผลและความจำเป็นที่ต้องขออนุญาตประกอบคำขอด้วย

ในกรณีที่เป็นการขออนุญาตเพื่อสร้างวัดหรือสำนักสงฆ์ ต้องให้สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติเป็นผู้ขออนุญาต โดยผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติเป็นผู้ลงนามในคำขออนุญาต

ในกรณีผู้ขออนุญาตเป็นนิติบุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ นิติบุคคลนั้นต้องจดทะเบียนในประเทศไทยและผู้ถือหุ้นหรือผู้เป็นหุ้นส่วนของนิติบุคคลนั้นต้องมีสัญชาติไทยเกินสองในสามของจำนวนผู้ถือหุ้นหรือผู้เป็นหุ้นส่วน และต้องถือหุ้นเกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นทั้งหมด

ในกรณีผู้ขออนุญาตเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีสัญชาติไทยและบรรลุนิติภาวะแล้ว

ข้อ ๖ เมื่อจังหวัดหรือหน่วยงานที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกำหนดได้รับคำขออนุญาตตามข้อ ๕ แล้ว ให้จัดทำรายงาน พร้อมทั้งความเห็นเบื้องต้นเสนอต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่รับคำขอ

หมวด ๒ หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพป่า

ข้อ ๗ เมื่อผู้ว่าราชการจังหวัดได้รับรายงานตามข้อ ๖ แล้วให้ส่งพนักงานเจ้าหน้าที่ตั้งแต่ระดับชำนาญงาน หรือชำนาญการขึ้นไป ออกไปทำการตรวจสอบสภาพป่า ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าราชการจังหวัดได้รับรายงานตามข้อ ๖

ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตามวรรคหนึ่ง รายงานผลการตรวจสอบสภาพป่าพร้อมทั้งให้ความเห็นประกอบการพิจารณาสภาพป่าต่อผู้ว่าราชการจังหวัด ตามแบบ ป.ส. ๒๒ ทำระเบียบนี้ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบสภาพป่าเสร็จ

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

ภาคผนวกที่ 1.5 (ต่อ)

หน้า ๓
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๒๐๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

เมื่อได้รับรายงานตามแบบ ป.ส. ๒๒ แล้ว ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาและจัดทำความเห็นเสนออธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับรายงานตามแบบ ป.ส. ๒๒

ข้อ ๘ พื้นที่ที่จะพิจารณาอนุญาตได้ ต้องอยู่ในหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่เป็นพื้นที่ป่าซึ่งใช้ในการศึกษาวิจัย ค้นคว้าทางวิชาการป่าไม้
- (๒) ไม่ขัดกับมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ มาตรการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติไว้แล้ว หรือผู้ขออนุญาตจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่คณะรัฐมนตรีได้กำหนดไว้
- (๓) ไม่เป็นบริเวณที่มีพืชพันธุ์สายงามอันควรรักษาไว้
- (๔) ไม่เป็นบริเวณที่ควรรักษาไว้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า
- (๕) ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับราษฎรในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง และต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ป่านั้นตั้งอยู่

(๖) ให้ทำการสำรวจโดยวิธีทำแปลงตัวอย่างแบบ Line Plot Survey วางแนว ตั้งฉากกับชายฝั่งให้กระจายทั่วทั้งพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าของพื้นที่ที่ขอ กรณีพื้นที่ไม่มากกว่า ๕ ไร่ ให้ทำการสำรวจทั่วทั้งพื้นที่ แต่ละแนววางแปลงขนาด ๑๐ x ๑๐ เมตร ต่อเนื่องไปจนสุดพื้นที่ แล้วจัดทำบัญชีแสดงชนิด จำนวนและขนาดของไม้ยืนต้น (Tree) ทุกชนิดที่มีความโตตั้งแต่ ๑๕ เซนติเมตร ทั้งนี้ ให้ระบุชนิด จำนวนของไม้หนุม (Sapling) กล้าไม้ (Seedling) และบันทึกชนิดของไม้พื้นล่าง และไม้อิงอาศัยที่พบไว้ในบัญชี พร้อมกับแผนที่แสดงแนวทำการสำรวจระบุพิกัด GPS แปลงแรก และแปลงสุดท้ายของแต่ละแนวด้วย

(๗) ต้องมีลักษณะ ขนาด อาณาเขต และเนื้อที่ที่เหมาะสมกับกิจกรรมตามวัตถุประสงค์ที่ขอและแผนการใช้พื้นที่ตามโครงการประกอบคำขอ

(๘) ไม่ขัดกับหลักในการพิจารณาอนุญาตในกรณีต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๓ ของระเบียบนี้

หมวด ๓ การอนุญาต

ข้อ ๙ การอนุญาตเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบอาชีพเกษตรกรรมและเลี้ยงสัตว์ พื้นที่ที่จะพิจารณาอนุญาตได้ต้องอยู่ในหลักเกณฑ์ตามข้อ ๘ โดยพิจารณาอนุญาตในจำนวนพื้นที่แต่ละคำขอตามความจำเป็นและเหมาะสมแก่กิจการที่ขออนุญาต หากขออนุญาตในจำนวนพื้นที่เกินกว่า ๒๐ ไร่ ให้พิจารณาโครงการที่เสนอพร้อมคำขอ ซึ่งต้องแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ระยะเวลาเริ่มงาน เป้าหมายของโครงการ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการลงทุน รวมทั้งการจ้างงานเกษตรกรในท้องถิ่นนั้น ๆ และท้องถิ่นใกล้เคียงไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ของแรงงานเกษตรกรที่ใช้ทั้งหมด โดยจัดให้

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

ภาคผนวกที่ 1.5 (ต่อ)

หน้า ๔

เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๒๐๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

ราษฎรที่อยู่ในพื้นที่นั้นได้รับจ้างใช้แรงงานเกษตรเป็นอันดับแรกด้วย และมีกำหนดระยะเวลาคราวละไม่น้อยกว่าห้าปี แต่ไม่เกินสามสิบปี

ข้อ ๑๐ การอนุญาตเพื่อจัดสวนรุกขชาติ หรือวนอุทยาน หรือเพื่อการเพาะเลี้ยงหรือขยายพันธุ์สัตว์ป่า พื้นที่ที่จะพิจารณาอนุญาตได้ต้องอยู่ในหลักเกณฑ์ข้อ ๘ โดยให้พิจารณาอนุญาตในจำนวนพื้นที่ตามที่โครงการที่เสนอ พร้อมทั้งคำขออนุญาตแต่ละคำขอไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไร่ และมีกำหนดระยะเวลาคราวละไม่น้อยกว่าห้าปี แต่ไม่เกินสามสิบปี

ข้อ ๑๑ การอนุญาตเพื่อสร้างวัด หรือสำนักสงฆ์ พื้นที่ที่จะพิจารณาอนุญาตได้ต้องอยู่ในหลักเกณฑ์ตามข้อ ๘ โดยให้พิจารณาอนุญาตในจำนวนพื้นที่ แต่ละคำขอไม่น้อยกว่า ๖ ไร่ แต่ไม่เกิน ๑๕ ไร่ ตามความจำเป็นและเหมาะสมของแต่ละท้องถิ่น และมีกำหนดระยะเวลาคราวละไม่น้อยกว่าห้าปี แต่ไม่เกินสามสิบปี

ข้อ ๑๒ การอนุญาตให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐเข้าทำประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ พื้นที่ที่จะพิจารณาอนุญาตได้ต้องอยู่ในหลักเกณฑ์ตามข้อ ๘ โดยให้พิจารณาอนุญาตในจำนวนพื้นที่ แต่ละคำขอตามความจำเป็นและเหมาะสมแก่กิจการนั้น และมีกำหนดระยะเวลาคราวละไม่น้อยกว่าห้าปี แต่ไม่เกินสามสิบปี

ข้อ ๑๓ การอนุญาตกรณีอื่น ๆ พื้นที่ที่จะพิจารณาอนุญาตได้ต้องอยู่ในหลักเกณฑ์ตามข้อ ๘ และในกรณีที่จำเป็นต้องใช้หลักวิชาหนึ่งวิชาใดโดยเฉพาะ ต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วย โดยให้พิจารณาอนุญาตในจำนวนพื้นที่แต่ละคำขอตามความจำเป็นและเหมาะสมแก่กิจการนั้น ๆ และมีกำหนดระยะเวลาคราวละไม่น้อยกว่าห้าปี แต่ไม่เกินสามสิบปี

ข้อ ๑๔ กรณีโครงการที่มีวัตถุประสงค์อันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติและประชาชน โดยส่วนรวมในด้านเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และการพัฒนาประเทศอย่างแท้จริง ซึ่งมีความจำเป็นและไม่อาจหลีกเลี่ยงไปใช้พื้นที่อื่นได้ และพื้นที่นั้นไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะอนุญาตได้ตามข้อ ๘ ให้พิจารณาอนุญาตเฉพาะกรณีที่รัฐบาลมีนโยบายอนุมัติหรืออนุญาต โดยยกเว้นมติคณะรัฐมนตรีที่กำหนดข้อห้ามไว้เดิม

ข้อ ๑๕ การอนุญาตให้ใช้หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในพื้นที่ป่าชายเลนที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามแบบ ป.ส. ๒๓ หรือ ป.ส. ๒๓ก ห้ายระเบียบนี้

ข้อ ๑๖ เงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตตามแบบ ป.ส. ๒๓ หรือ ป.ส. ๒๓ก ให้ใช้ตามแบบที่คณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติได้กำหนดไว้ ในกรณีที่ผู้อนุญาตเห็นสมควรจะกำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับอนุญาตปฏิบัติเพิ่มเติมอีกก็ได้ ทั้งนี้ ให้ระบุไว้ในเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตด้วย

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

ภาคผนวกที่ 1.5 (ต่อ)

หน้า ๕
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๒๐๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

หมวด ๔ การขออนุญาตในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเดิมสิ้นอายุการอนุญาต การเปลี่ยนตัวผู้รับอนุญาต การเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมวัตถุประสงค์

ข้อ ๑๗ การขออนุญาตในหมวดนี้ ผู้ได้รับอนุญาตต้องยื่นคำขออนุญาตตามข้อ ๕ เพื่อให้ผู้ว่าราชการจังหวัดส่งเจ้าหน้าที่ออกไปทำการตรวจสอบพื้นที่ให้ได้ข้อมูลปัจจุบันพร้อมกับการดำเนินงานของผู้รับอนุญาตว่า ได้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไขถูกต้องครบถ้วนหรือไม่ แล้วให้ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาและจัดทำความเห็นเสนออธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ในกรณีที่ไม่สามารถอนุญาตให้ผู้ขอเข้าทำประโยชน์ได้ในหมวดนี้ ด้วยเหตุใด ๆ ก็ให้ผู้อนุญาตแจ้งเหตุผลให้ผู้ขอทราบโดยไม่ชักช้า

หมวด ๕ ใบแทนหนังสืออนุญาต

ข้อ ๑๘ ในกรณีที่หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในพื้นที่ป่าชายเลนที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติสูญหายหรือเสียหาย ผู้รับอนุญาตต้องนำหลักฐานการแจ้งความต่อพนักงานสอบสวนมายื่นต่อจังหวัดท้องที่ที่ป่านั้นตั้งอยู่ หรือหน่วยงานที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกำหนด เพื่อให้ตรวจสอบก่อนนำเสนอผู้อนุญาตเป็นผู้พิจารณา

ข้อ ๑๙ การอนุญาตให้ออกใบแทนหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในพื้นที่ป่าชายเลนที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ให้ผู้อนุญาตออกใบแทนหนังสืออนุญาตตามแบบหนังสืออนุญาตเดิม แต่ให้เขียนหรือประทับ คำว่า “ใบแทน” ด้วยอักษรสีแดงไว้ตอนบนหนังสืออนุญาตนั้น โดยมีข้อความและเงื่อนไขถูกต้องตรงกับหนังสืออนุญาตเดิมทุกประการ และให้หมายเหตุไว้ในใบแทนหนังสืออนุญาตด้วยว่าเป็นใบแทนหนังสืออนุญาตเล่มที่ ฉบับที่ ลงวันที่ เดือน และปี พ.ศ. ไต แล้วให้ผู้อนุญาตลงลายมือชื่อ ตำแหน่ง และวัน เดือน ปี ที่ออกใบแทนไว้เป็นสำคัญและประทับตราประจำตำแหน่งด้วย (หากมี)

หมวด ๖ เบ็ดเตล็ด

ข้อ ๒๐ คำธรรมเนียมแบบพิมพ์คำขอ คำธรรมเนียมหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในพื้นที่ป่าชายเลนที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ คำภาคหลวง และคำบำรุงป่า ให้เรียกเก็บตามอัตราที่กำหนดไว้โดยกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

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

ภาคผนวกที่ 1.5 (ต่อ)

หน้า ๖
เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๒๐๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

ข้อ ๒๑ เมื่อมีการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในพื้นที่ป่าชายเลนที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติตามระเบียบนี้แล้ว ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดและหน่วยงานที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกำหนด พิจารณาส่งเจ้าหน้าที่ออกไปดำเนินการตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตอย่างสม่ำเสมอ และให้เจ้าหน้าที่จากส่วนกลางออกไปดำเนินการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตอีกทางหนึ่ง อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

ข้อ ๒๒ ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตถึงแก่ความตาย หากทายาทหรือผู้จัดการมรดกประสงค์จะดำเนินการต่อไป ให้ยื่นคำขออนุญาตตามข้อ ๕ โดยมีชักช้า

ข้อ ๒๓ ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยอยู่ก่อนแล้ว ให้ถือว่ายังคงได้รับอนุญาตและให้ถือปฏิบัติตามระเบียบนี้ต่อไป

ข้อ ๒๔ คำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติใดอยู่ระหว่างดำเนินการ และยังไม่แล้วเสร็จในวันทีระเบียบนี้ใช้บังคับให้ดำเนินการต่อไปตามระเบียบเดิมจนแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

วิจารณ์ สิมานายา

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

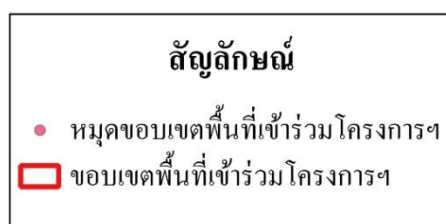
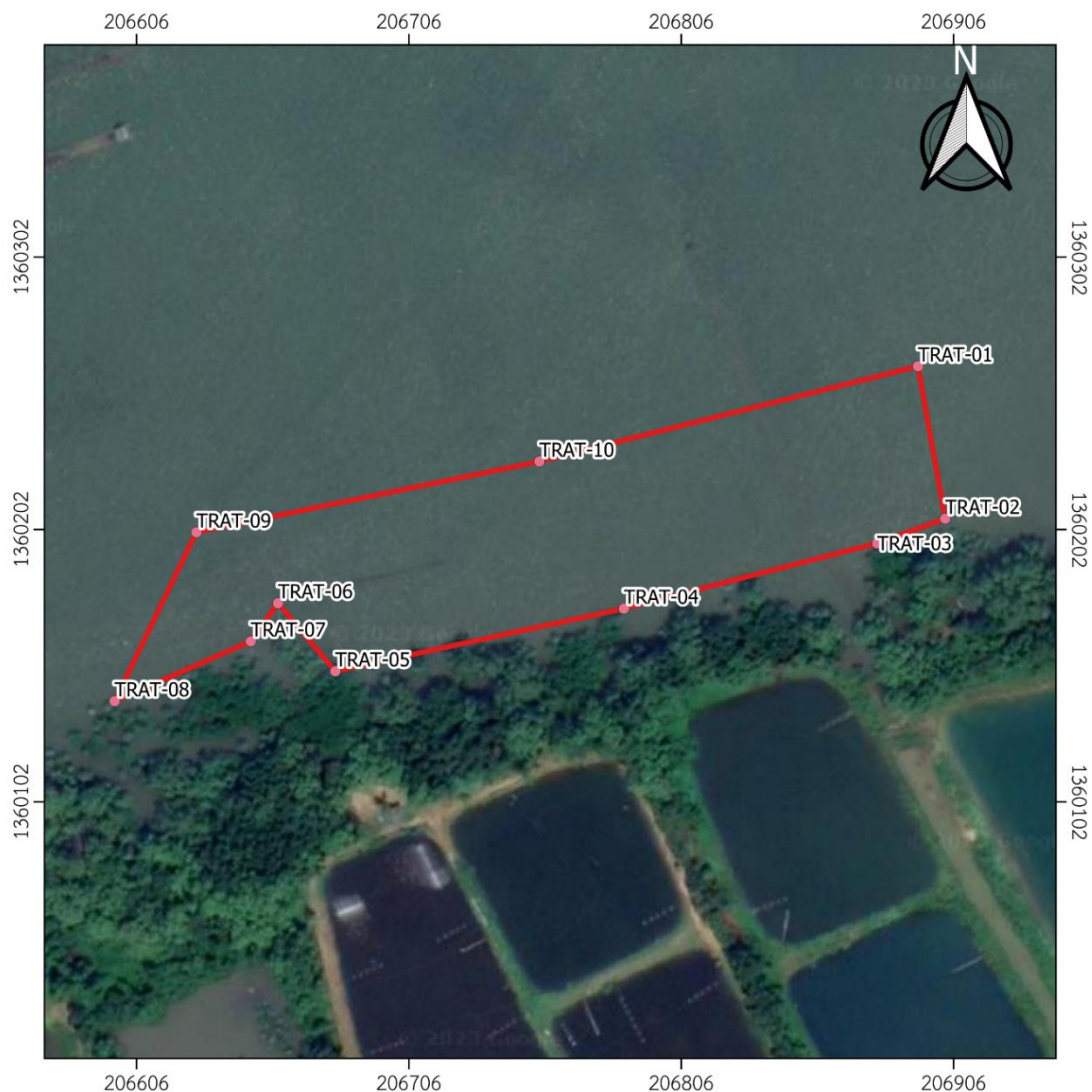
ประธานกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

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

ภาคผนวกที่ 2

ภาคผนวกที่ 2.1 ขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการในเขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี/ป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484 พื้นที่มีสภาพเป็นชายเลน

แผนที่โครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ปี พ.ศ. 2565 พื้นที่เลนงอก
ท้องที่บ้านสลัก หมู่ที่ 3 ตำบลท่าโสม อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด



ระบบพิกัด UTM zone 48N มาตราส่วน 1:2,000



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

ภาคผนวกที่ 3 ข้อมูลพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ

โกงกางใบใหญ่ *Rhizophora mucronata* Lam. วงศ์ Rhizophoraceae



โกงกางใบใหญ่เป็นไม้ต้นขนาดกลางถึงใหญ่ ขึ้นได้ดีในบริเวณดินเลี้ยวอ่อน มีทรายผสม ริมชายฝั่งทะเลที่น้ำทะเลท่วมถึงสม่ำเสมอเป็นเวลานาน มีรากเป็นแบบค้ำจุนขนาดใหญ่ โดยจะงอกจากลำต้นออกเป็นจำนวนมาก คู่มือเป็นระเบียบ เพราะแตกแขนงระเกะระกะและมีลักษณะเป็นทรงเรือนยอดรูปกรวยคว่ำแบบแคบ ๆ

ใบเป็นใบเดี่ยวออกเรียงสลับตรงข้ามกัน โดยใบแต่ละคู่จะออกแบบสลับทิศทางการขึ้น ใบมีลักษณะเป็นรูปใบมนค่อนข้างรีปลายแหลมหรือเป็นติ่งแข็งเล็ก ๆ ส่วนฐานใบสอบเข้าหากันคล้ายกับรูปลิ้ม หน้าใบเป็นสีเขียวอ่อน ส่วนหลังใบเรียบเกลี้ยง เป็นสีเขียวอมเหลือง และยังมีจุดสีน้ำตาลเล็ก ๆ เห็นได้ชัดเจนอยู่ทั่วทั้งใบ โดยใบมีความกว้างประมาณ 5-13 เซนติเมตรและยาวประมาณ 8-18 เซนติเมตร ส่วนก้านใบยาวประมาณ 2.5-5.5 เซนติเมตร และยังมีหูใบสีแดงเข้มยาวประมาณ 5-9 เซนติเมตร หุ้มใบอ่อนไว้

ดอกโกงกางใบใหญ่ ออกดอกเป็นช่อแบบ Cymes ในแต่ละช่อดอกจะประกอบไปด้วยดอกประมาณ 2-12 ดอก มีสีขาวอมเหลือง มีกลีบอยู่รอบดอก 4 กลีบ ลักษณะของกลีบรอบกลีบดอกเป็นรูปไข่ โคนกลีบติดกัน ส่วนกลีบดอกเป็นรูปใบหอก มีความยาวประมาณ 1 เซนติเมตร ขอบของกลีบดอกจะมีขนยาวขึ้นปกคลุมอยู่ และดอกจะมีเกสรตัวผู้จำนวน 8 ก้าน ยาวประมาณ 0.5-0.8 เซนติเมตร

ผลโกงกางใบใหญ่ ผลเป็นแบบ Drupebaseous มีลักษณะเป็นรูปทรงกลมคล้ายไข่ โดยจะเป็นผลแบบที่งอกก่อนผลจะร่วง ในส่วนใต้ใบเลี้ยงในเมล็ดจะงอกยื่นยาวออกมาคล้ายกับฝัก หรือที่เรียกว่า “ฝักโกงกางใบใหญ่” เมื่อผลหรือฝักแก่แล้วจะมีความยาวประมาณ 36-90 เซนติเมตร และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนที่โตสุดประมาณ 1.5-3 เซนติเมตร

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

โกงกางใบเล็ก *Rhizophora apiculata* Blume วงศ์ Rhizophoraceae



โกงกางใบเล็ก เป็นไม้ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ที่ขึ้นได้ในดินเลนที่ค่อนข้างอ่อน ลึกและมีน้ำทะเลท่วมถึงตลอดเวลา โกงกางใบเล็กเป็นไม้ต้นขนาดใหญ่ สูง 25-35 เมตร ระบบรากเป็นระบบรากแก้วมีรากเสริมออกมาเหนือโคนต้น 3-8 เมตร รากที่โคนต้นหรือรากค้ำยันลำต้นแตกแขนงระเกะระกะไม่เป็นระเบียบ ทำมุมเกือบตั้งฉากกับลำต้นและหักเกือบเป็นมุมฉากลงดินเพื่อพยุงลำต้น เรือนยอดรูปกรวยคว่ำแคบ ๆ

ลำต้นมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 30-50 เซนติเมตร เปลือกสีเทาคล้ำหรือเทาอมชมพู แตกเป็นร่องตื้น ๆ ตามยาวทั่วไปและอาจมีร่องสั้น ๆ แตกตามขวางคั่นระหว่างร่องยาวอย่างไม่เป็นระเบียบ เมื่อทุบเปลือกทิ้งไว้สักครู่จะพบว่าเปลือกในจะมีสีแดงถึงแดงเลือดหมู

ใบเป็นใบเดี่ยวเรียงตรงข้ามสลับทิศทางตั้งฉาก ใบคู่ล่างๆ จะร่วงไปเหลือแต่คูใบ 2-4 คู่ เป็นกลุ่มที่ปลายกิ่ง รูปรี กว้าง 4-8 เซนติเมตร ยาว 7-18 เซนติเมตร ปลายแหลมหรือเป็นติ่งแหลมเล็กยาว แข็ง สีดำ โคนรูปกลม เส้นกลางใบด้านล่างสีแดงเรื่อ ๆ หรือชมพูอมแดง เส้นแขนงใบปรากฏราง ๆ แผ่นใบหนา ก้านใบยาว 1.5-3.5 เซนติเมตร มักมีสีแดงเรื่อ ๆ หูใบแคบ ปลายแหลมยาวประกบกันเป็นคู่ระหว่างคูใบ เห็นได้ชัดที่ปลายกิ่ง ยาว 4-9 เซนติเมตร สีชมพู ร่วงง่าย ใบเล็กกว่าโกงกางใบใหญ่

ดอกสมบูรณ์เพศ ช่อดอกสั้นมาก ออกตามง่ามใบที่ใบร่วงไปแล้ว ก้านช่อดอกยาว 0.6-2 เซนติเมตร ตรงปลายก้านช่อดอกที่ไม่มีก้านหรือมีก้านสั้น 1 คู่ ดอกตูมรูปไข่ ยาว 1.2-1.6 เซนติเมตร ใบประดับที่ฐานดอกติดกันคล้ายรูปถ้วย กลีบเลี้ยง 4 กลีบ รูปไข่ กว้าง 6-8 มิลลิเมตร ยาว 0.7-1.2 เซนติเมตร กลีบหนา ปลายแหลม ต่อมาจะโค้งลงเกือบแนบกับดอก กลีบดอก 4 กลีบ ร่วงง่าย รูปใบหอก กว้าง 1-2 มิลลิเมตร ยาว 0.7-1.2 เซนติเมตร สีเหลืองอมเขียวหรือเหลืองอ่อน ขอบกลีบไม่มีขน เกสรเพศผู้ 12 อัน ก้านชูอับเรณูสั้นมากหรือไม่ปรากฏชัด

ผลมีรูปไข่กลับยาว 2-3 เซนติเมตร สีน้ำตาลคล้ำ ผิวค่อนข้างขรุขระ เมล็ดงอกได้ในขณะที่ผลยังติดอยู่กับต้น ลำต้นใต้ใบเลี้ยงรูปทรงกระบอก เรียงโค้งเล็กน้อย ยาว 30-40 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1-1.2

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

เซนติเมตร มีขนาดโตขึ้นที่ส่วนปลาย ผิวเป็นมัน สีเขียวหรือเขียวอมม่วง ค่อนข้างเรียบหรือมีตุ่มขรุขระกระจาย เมื่อร่วงหล่นลงสู่พื้นจะปักลงในดิน

แสมขาว *Avicennia alba* Blume วงศ์ Acanthaceae



ไม้ยืนต้นขนาดกลาง-ใหญ่ สูง 8-20 เมตร ไม่มีพุ่ม ลำต้นแตกกิ่งระดับต่ำ เรือนยอดค่อนข้างกลม แผ่กว้าง หนาทึบ กิ่งห้อยลง เปลือกเรียบ สีเทา ถึงดำ มักจะมีสีสนิมเกิดจากพวกเชื้อราติดตามกิ่งและผิวของลำต้น มีรากหายใจรูปคล้ายดินสอยาว 15-30 เซนติเมตร เหนือผิวดิน หนาแน่นบริเวณโคนต้น

ใบเดี่ยว เรียงตรงข้ามสลับตั้งฉาก แผ่นใบรูปใบหอกแกมรี หรือรูปใบหอกแกมขอบขนาน ขนาด 2-5 x 5-16 เซนติเมตร ปลายใบแหลม ถึงเรียวแหลม ฐานใบแหลมผิวใบ ด้านบนสีเขียวเข้มเป็นมัน ด้านท้องใบมีขน ยาวนุ่ม สีเทาอ่อน หรือสีเทาเงิน ถึงสีออกขาวแผ่นใบเมื่อแห้งจะเป็นสีดำ ก้านใบยาว 1-2 เซนติเมตร

ออกดอกเป็นช่อที่ปลายกิ่ง หรือง่ามใบใกล้ปลายกิ่ง เป็นช่อเชิงลด ยาว 3-8 เซนติเมตร มีขนยาวนุ่มสีน้ำตาลเหลืองหม่นปกคลุม ดอกมีขนาดเล็ก ดอกย่อยไม่มีก้านดอก เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4-0.6 เซนติเมตร กลีบเลี้ยง 5 กลีบกลีบดอก 4 กลีบ ยาว 0.2-0.3 เซนติเมตร โคนกลีบติดกัน สีเหลืองส้ม เกสรเพศผู้ 4 อัน ออกดอกระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน

ผลลักษณะคล้ายพริก หรือรูปไข่ เบี้ยวแบนขนาด 1.5-2 x 2.5-4 เซนติเมตร ปลายผลมีจะงอยเปลือกอ่อนนุ่ม สีเหลืองอมเขียว มีขนยาวนุ่มสีเขียวอ่อน ผลแก่เปลือกจะแตกด้านข้างตามยาวผล และม้วนเป็นหลอดกลม แต่ละผลมี 1 เมล็ด เป็นไม้เบิกนำที่ขึ้นได้ดีในพื้นที่ดินเลนอ่อนที่ระบายน้ำดี ส่วนมากจะอยู่ในป่าเลนด้านนอกสุด ส่วนที่ติดกับทะเล เป็นไม้ที่ช่วยให้มีการตกตะกอน ทำให้เกิดแผ่นดินงอก ใช้ประโยชน์ด้านสมุนไพรเช่นเดียวกับแสมดำ

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

ลำแพนหิน *Sonneratia griffithii* Kurz วงศ์ Lythraceae



ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ อาจสูงถึง 25 เมตร ต้นที่แก่มากๆมักเป็นโพรงที่โคนต้น เปลือกเรียบสีน้ำตาลอ่อน รากหายใจอ้วนสั้น รูปกรวยคว่ำ ยาว 30-40 เซนติเมตร เนื้อผิวดิน

ใบเดี่ยว เรียงตรงข้ามสลับตั้งฉากสีเขียวเข้ม แผ่นใบรูปไข่กลับ กว้าง ถึงรูปเกือบกลม ขนาด 5-8 x 6-10 เซนติเมตร ปลายใบกลม กว้าง มักเว้าบวมเล็กน้อย ฐานใบกลม ก้านใบสั้นเป็นครีบ เส้นใบพอมองเห็นทางด้านผิวใบด้านบน

ดอกออกเดี่ยว ๆ หรือเป็นช่อกระจุกช่อละ 2-3 ดอก ออกเฉพาะที่ปลายกิ่ง วงกลีบเลี้ยงเมื่อยังเป็นตาดอกรูปไข่ถึงกลม ยาว 2-3 เซนติเมตร ผิวเรียบไม่มีสัน หลอดกลีบเลี้ยงรูปประฆังกว้างและแคบลงทันทีทางส่วนโคน กลีบเลี้ยง 6-8 กลีบ รูปสามเหลี่ยมแกมรูปขอบขนาน กลีบดอกกว้างง่าย เกสรเพศผู้จำนวนมาก ก้านชูอับเรณูยาว 3-4 เซนติเมตร สีขาว ออกดอกเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน

ผลเป็นผลมีเนื้อ และมีเมล็ดขนาดเล็กหลายเมล็ดฝังอยู่ในเนื้อผล ผลแข็งรูปกลมด้านแนวนอนยาวกว่าแนวตั้ง ขนาด 3.5-5.2 x 2-3 เซนติเมตร สีเขียวเข้ม กลีบเลี้ยงแผ่บานออกไม่โค้งกลับ ออกผลเดือนตุลาคม-มกราคม

มักขึ้นอยู่ด้านในของป่าชายเลนตามริมชายฝั่งแม่น้ำ หรือที่ขึ้นแฉะที่ดินและน้ำมีความเค็มน้อย

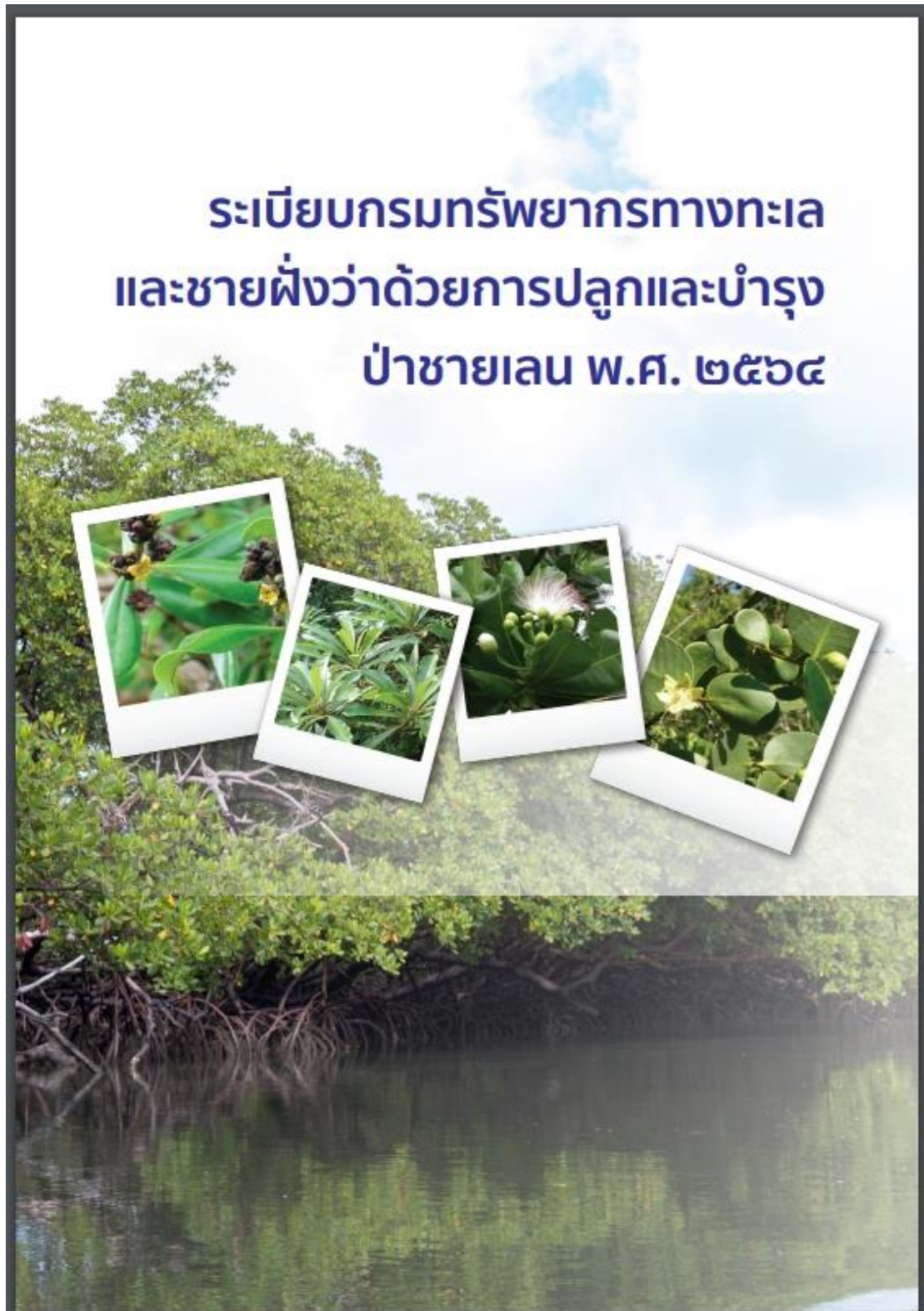
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	67
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

ภาคผนวกที่ 4 ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลน พ.ศ. 2564



ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

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



ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

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



**ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลน พ.ศ. ๒๕๖๔**

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลน ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น สอดคล้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ และการแบ่งส่วนราชการของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อให้เป็นไปตามภารกิจในการอนุรักษ์ฟื้นฟูป่าชายเลนอันเป็นทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่สำคัญ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ให้เกิดความมั่นคง สมดุล ยั่งยืน เสริมสร้างความมั่นคงทางสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบกับกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๖๓ อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จึงวางระเบียบ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลน พ.ศ. ๒๕๖๔”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลน พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๔ บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดที่ขัดแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทนให้นำระเบียบนี้ใช้ประกอบกับระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกป่าทดแทน เพื่อการอนุรักษ์หรือรักษาสภาพแวดล้อม กรณีการดำเนินการโครงการใด ๆ ของหน่วยงานรัฐที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลน พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยอนุโลม

ข้อ ๕ ในระเบียบนี้

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ พนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ในสังกัดกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ข้อ ๖ พื้นที่ที่กำหนดเป็นแปลงปลูกและบำรุงป่าชายเลนต้องอยู่ในเขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี หรือเป็นพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าชายเลน หรือได้รับอิทธิพลจากการขึ้นลงของน้ำทะเล ซึ่งเป็นป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ หรือพื้นที่

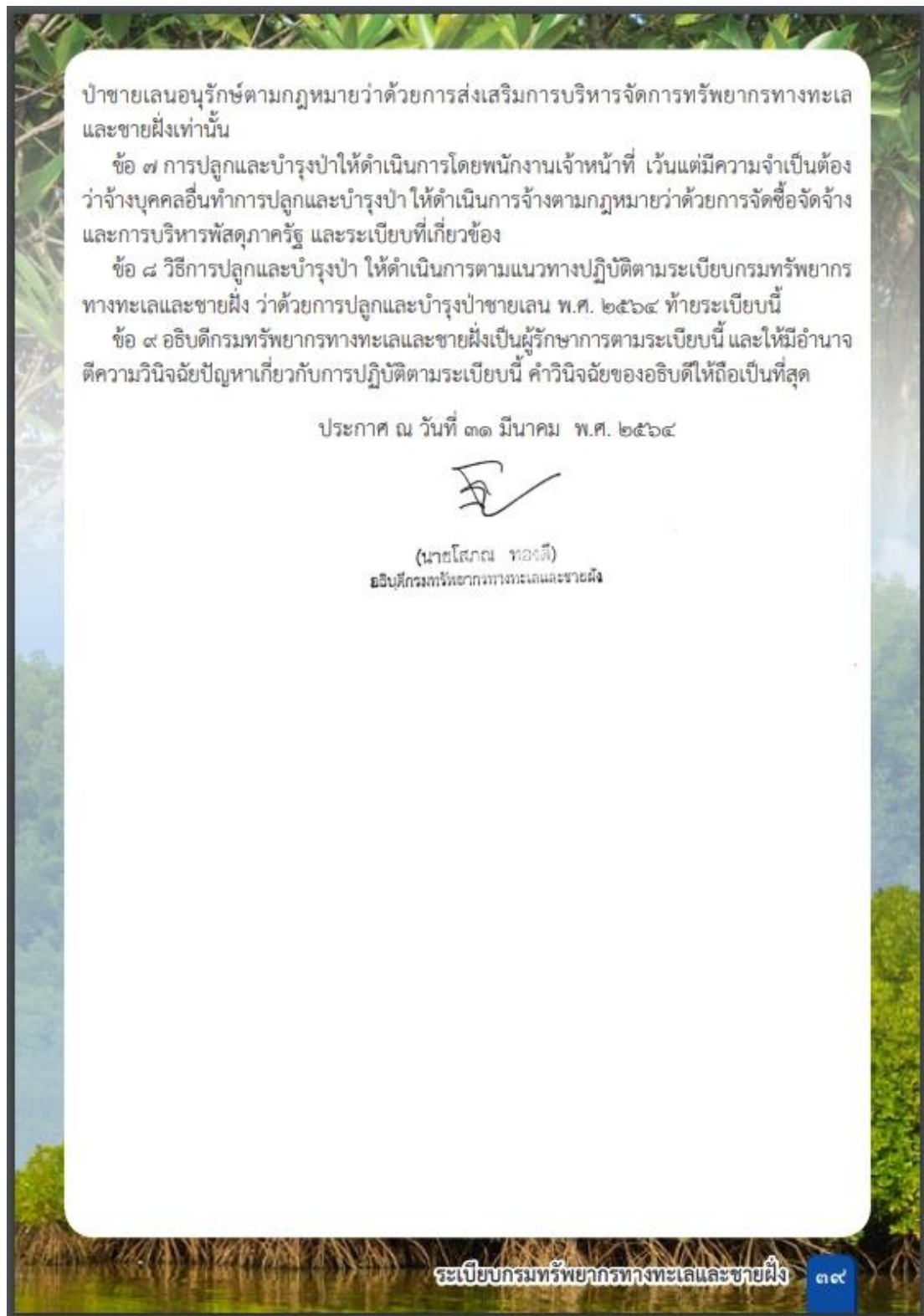
๓๘
ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

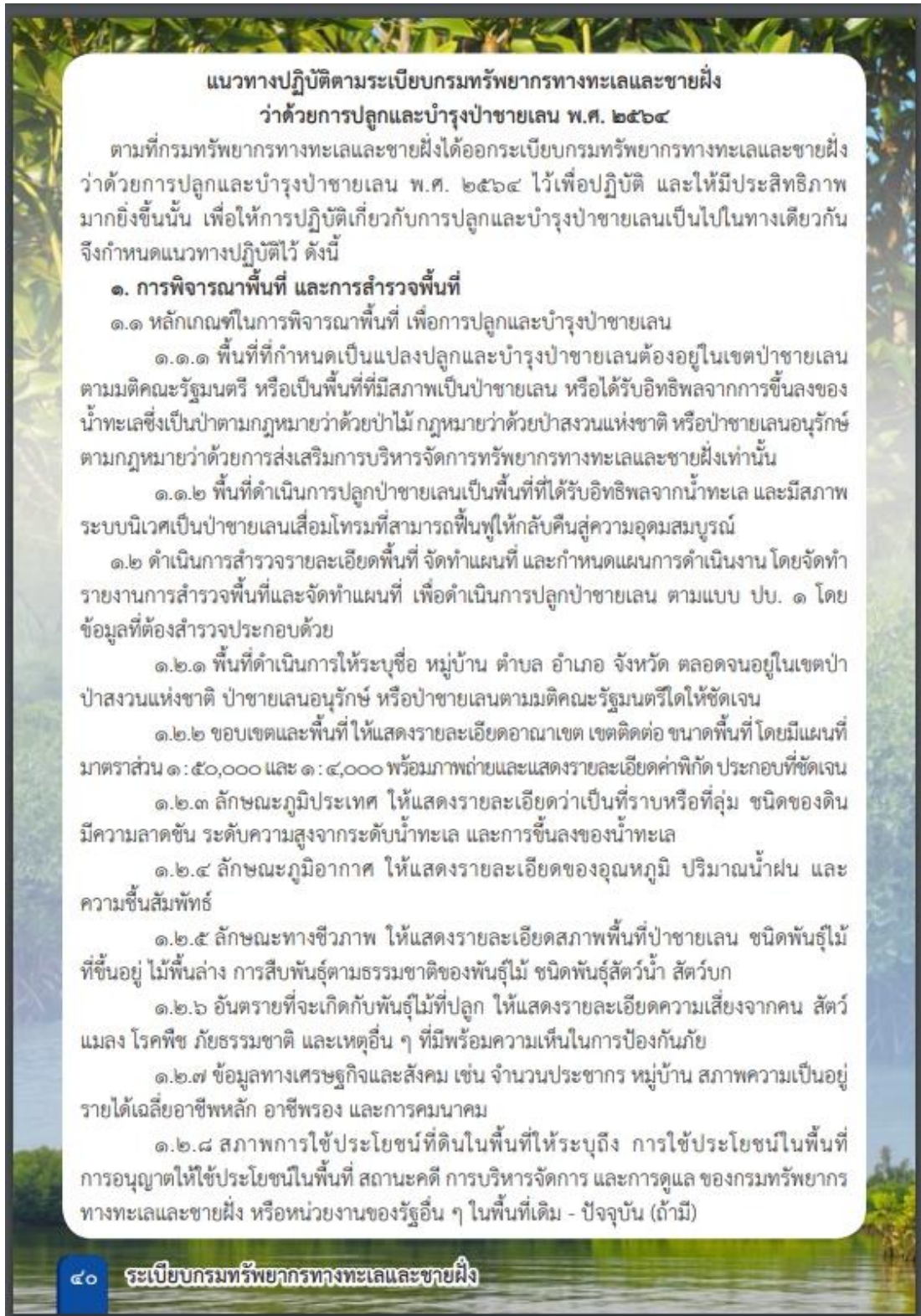
Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

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



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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)



**แนวทางปฏิบัติตามระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลน พ.ศ. ๒๕๖๔**

ตามที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้ออกระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลน พ.ศ. ๒๕๖๔ ไว้เพื่อปฏิบัติ และให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการปลูกและบำรุงป่าชายเลนเป็นไปในทางเดียวกัน จึงกำหนดแนวทางปฏิบัติไว้ ดังนี้

๑. การพิจารณาพื้นที่ และการสำรวจพื้นที่

๑.๑ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาพื้นที่ เพื่อการปลูกและบำรุงป่าชายเลน

๑.๑.๑ พื้นที่ที่กำหนดเป็นแปลงปลูกและบำรุงป่าชายเลนต้องอยู่ในเขตป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรี หรือเป็นพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าชายเลน หรือได้รับอิทธิพลจากการขึ้นลงของน้ำทะเลซึ่งเป็นป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ หรือป่าชายเลนอนุรักษ์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเท่านั้น

๑.๑.๒ พื้นที่ดำเนินการปลูกป่าชายเลนเป็นพื้นที่ที่ได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเล และมีสภาพระบบนิเวศเป็นป่าชายเลนเสื่อมโทรมที่สามารถฟื้นฟูให้กลับคืนสู่ความอุดมสมบูรณ์

๑.๒ ดำเนินการสำรวจรายละเอียดพื้นที่ จัดทำแผนที่ และกำหนดแผนการดำเนินงาน โดยจัดทำรายงานการสำรวจพื้นที่และจัดทำแผนที่ เพื่อดำเนินการปลูกป่าชายเลน ตามแบบ ปบ. ๑ โดยข้อมูลที่ต้องสำรวจประกอบด้วย

๑.๒.๑ พื้นที่ดำเนินการให้ระบุชื่อ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ตลอดจนอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชายเลนอนุรักษ์ หรือป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรีใดให้ชัดเจน

๑.๒.๒ ขอบเขตและพื้นที่ ให้แสดงรายละเอียดอาณาเขต เขตติดต่อ ขนาดพื้นที่ โดยมีแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ และ ๑:๔,๐๐๐ พร้อมภาพถ่ายและแสดงรายละเอียดคำพิกัด ประกอบที่ชัดเจน

๑.๒.๓ ลักษณะภูมิประเทศ ให้แสดงรายละเอียดว่าเป็นที่ราบหรือที่ลุ่ม ชนิดของดิน มีความลาดชัน ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล และการขึ้นลงของน้ำทะเล

๑.๒.๔ ลักษณะภูมิอากาศ ให้แสดงรายละเอียดของอุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน และความชื้นสัมพัทธ์

๑.๒.๕ ลักษณะทางชีวภาพ ให้แสดงรายละเอียดสภาพพื้นที่ป่าชายเลน ชนิดพันธุ์ไม้ที่ขึ้นอยู่ ไม้พื้นล่าง การสืบพันธุ์ตามธรรมชาติของพันธุ์ไม้ ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ สัตว์บก

๑.๒.๖ อันตรายที่จะเกิดกับพันธุ์ไม้ที่ปลูก ให้แสดงรายละเอียดความเสี่ยงจากคน สัตว์ แผลง โรคพืช ภัยธรรมชาติ และเหตุอื่น ๆ ที่มีพร้อมความเห็นในการป้องกันภัย

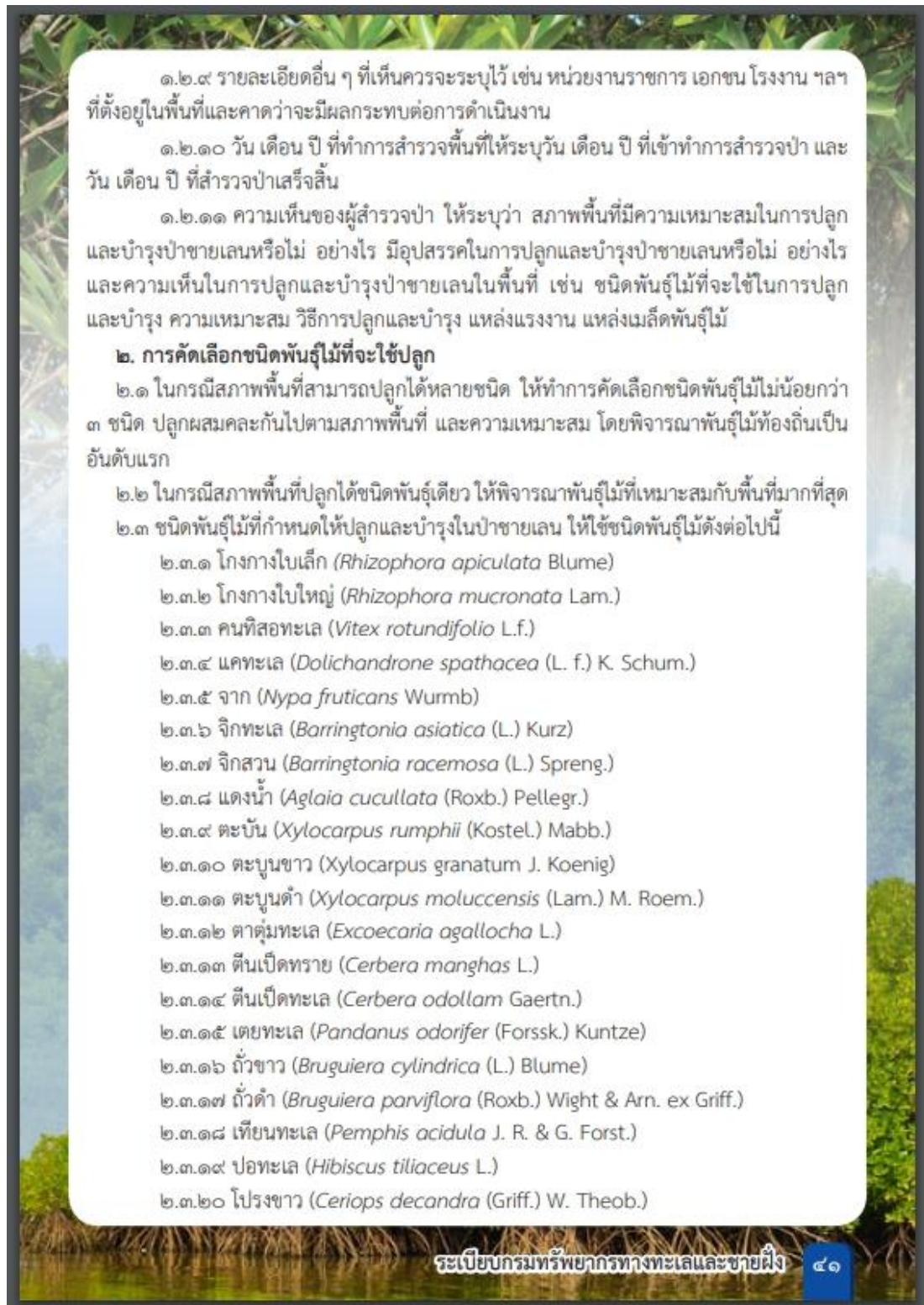
๑.๒.๗ ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคม เช่น จำนวนประชากร หมู่บ้าน สภาพความเป็นอยู่ รายได้เฉลี่ยอาชีพหลัก อาชีพรอง และการคมนาคม

๑.๒.๘ สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ให้ระบุถึง การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ การอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ สถานะคดี การบริหารจัดการ และการดูแล ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือหน่วยงานของรัฐอื่น ๆ ในพื้นที่เดิม - ปัจจุบัน (ถ้ามี)

๔๐
ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)



๑.๒.๙ รายละเอียดอื่น ๆ ที่เห็นควรระบุไว้ เช่น หน่วยงานราชการ เอกชน โรงงาน ฯลฯ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่และคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการดำเนินงาน

๑.๒.๑๐ วัน เดือน ปี ที่ทำการสำรวจพื้นที่ให้ระบุวัน เดือน ปี ที่เข้าทำการสำรวจป่า และวัน เดือน ปี ที่สำรวจป่าเสร็จสิ้น

๑.๒.๑๑ ความเห็นของผู้สำรวจป่า ให้ระบุว่า สภาพพื้นที่มีความเหมาะสมในการปลูกและบำรุงป่าชายเลนหรือไม่ อย่างไร มีอุปสรรคในการปลูกและบำรุงป่าชายเลนหรือไม่ อย่างไร และความเห็นในการปลูกและบำรุงป่าชายเลนในพื้นที่ เช่น ชนิดพันธุ์ไม้ที่จะใช้ในการปลูกและบำรุง ความเหมาะสม วิธีการปลูกและบำรุง แหล่งแรงงาน แหล่งเมล็ดพันธุ์ไม้

๒. การคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่จะใช้ปลูก

๒.๑ ในกรณีสภาพพื้นที่สามารถปลูกได้หลายชนิด ให้ทำการคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ไม่น้อยกว่า ๓ ชนิด ปลูกผสมคลุกกันไปตามสภาพพื้นที่ และความเหมาะสม โดยพิจารณาพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นอันดับแรก

๒.๒ ในกรณีสภาพพื้นที่ปลูกได้ชนิดพันธุ์เดียว ให้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับพื้นที่มากที่สุด

๒.๓ ชนิดพันธุ์ไม้ที่กำหนดให้ปลูกและบำรุงในป่าชายเลน ให้ใช้ชนิดพันธุ์ไม้ดังต่อไปนี้

- ๒.๓.๑ โกงกางใบเล็ก (*Rhizophora apiculata* Blume)
- ๒.๓.๒ โกงกางใบใหญ่ (*Rhizophora mucronata* Lam.)
- ๒.๓.๓ คนทีสอทะเล (*Vitex rotundifolia* L.f.)
- ๒.๓.๔ แคทะเล (*Dolichandrone spathacea* (L. f.) K. Schum.)
- ๒.๓.๕ จาก (*Nypa fruticans* Wurm)
- ๒.๓.๖ จิกทะเล (*Barringtonia asiatica* (L.) Kurz)
- ๒.๓.๗ จิกสวน (*Barringtonia racemosa* (L.) Spreng.)
- ๒.๓.๘ แดงน้ำ (*Aglaia cucullata* (Roxb.) Pellegr.)
- ๒.๓.๙ ตะบัน (*Xylocarpus rumphii* (Kostel.) Mabb.)
- ๒.๓.๑๐ ตะบูนขาว (*Xylocarpus granatum* J. Koenig)
- ๒.๓.๑๑ ตะบูนดำ (*Xylocarpus moluccensis* (Lam.) M. Roem.)
- ๒.๓.๑๒ ตาตุ้มทะเล (*Excoecaria agallocha* L.)
- ๒.๓.๑๓ ตีนเป็ดทราย (*Cerbera manghas* L.)
- ๒.๓.๑๔ ตีนเป็ดทะเล (*Cerbera odollam* Gaertn.)
- ๒.๓.๑๕ เตยทะเล (*Pandanus odorifer* (Forssk.) Kuntze)
- ๒.๓.๑๖ ถั่วขาว (*Bruguiera cylindrica* (L.) Blume)
- ๒.๓.๑๗ ถั่วดำ (*Bruguiera parviflora* (Roxb.) Wight & Arn. ex Griff.)
- ๒.๓.๑๘ เทียนทะเล (*Pemphis acidula* J. R. & G. Forst.)
- ๒.๓.๑๙ ปอทะเล (*Hibiscus tiliaceus* L.)
- ๒.๓.๒๐ โปรงขาว (*Ceriops decandra* (Griff.) W. Theob.)

ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ๔๑

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)



๒.๓.๒๑ โปรงแดง (*Ceriops tagal* (Perr.) C. B. Rob.)
 ๒.๓.๒๒ ฝาดดอกขาว (*Lumnitzera racemosa* Willd.)
 ๒.๓.๒๓ ฝาดดอกแดง (*Lumnitzera littorea* (Jack) Voigt)
 ๒.๓.๒๔ พังกา-ถั่วขาว (*Bruguiera hainesii* C. G. Rogers)
 ๒.๓.๒๕ พังกาหัวสุมดอกขาว (*Bruguiera sexangula* (Lour.) Poir.)
 ๒.๓.๒๖ พังกาหัวสุมดอกแดง (*Bruguiera gymnorhiza* (L.) Savigny)
 ๒.๓.๒๗ โพทะเล (*Thespesia* spp.)
 ๒.๓.๒๘ โพรงนก (*Rapanea porteriana* (Wall. & A. Dc.) Mez)
 ๒.๓.๒๙ รีกทะเล (*Scaevola taccada* (Gaertn.) Roxb.)
 ๒.๓.๓๐ รังกะแต้ (*Kandelia candel* (L.) Druce)
 ๒.๓.๓๑ รามใหญ่ (*Ardisia elliptica* Thunb.)
 ๒.๓.๓๒ ลำพู (*Sonneratia caseolaris* (L.) Engl.)
 ๒.๓.๓๓ ลำพูทะเล (*Sonneratia alba* Sm.)
 ๒.๓.๓๔ ลำแพน (*Sonneratia ovata* Backer)
 ๒.๓.๓๕ ลำแพนหิน (*Sonneratia griffithii* Kurz)
 ๒.๓.๓๖ สนทะเล (*Casuarina equisetifolia* J.R.&G.Forst)
 ๒.๓.๓๗ สมอทะเล (*Shirakiopsis indica* (Willd.) Esser)
 ๒.๓.๓๘ สารภีทะเล (*Calophyllum inophyllum* L.)
 ๒.๓.๓๙ เสม็ด (*Melaleuca* spp.)
 ๒.๓.๔๐ แสมขน (*Avicennia lanata* Ridl.)
 ๒.๓.๔๑ แสมขาว (*Avicennia alba* Blume)
 ๒.๓.๔๒ แสมดำ (*Avicennia officinalis* L.)
 ๒.๓.๔๓ แสมทะเล (*Avicennia marina* (Forssk.) Vierh.)
 ๒.๓.๔๔ หงอนไก่ทะเล (*Heritiera littoralis* Aiton)
 ๒.๓.๔๕ หงอนไก่ใบเล็ก (*Heritiera fomes* Buch.-Ham.)
 ๒.๓.๔๖ หมันทะเล (*Cordia subcordata* Lam.)
 ๒.๓.๔๗ หยีทะเล (*Pongamia pinnata* (L.) Pierre)
 ๒.๓.๔๘ หลุมพอทะเล (*Intsia bijuga* (Colebr.) Kuntze)

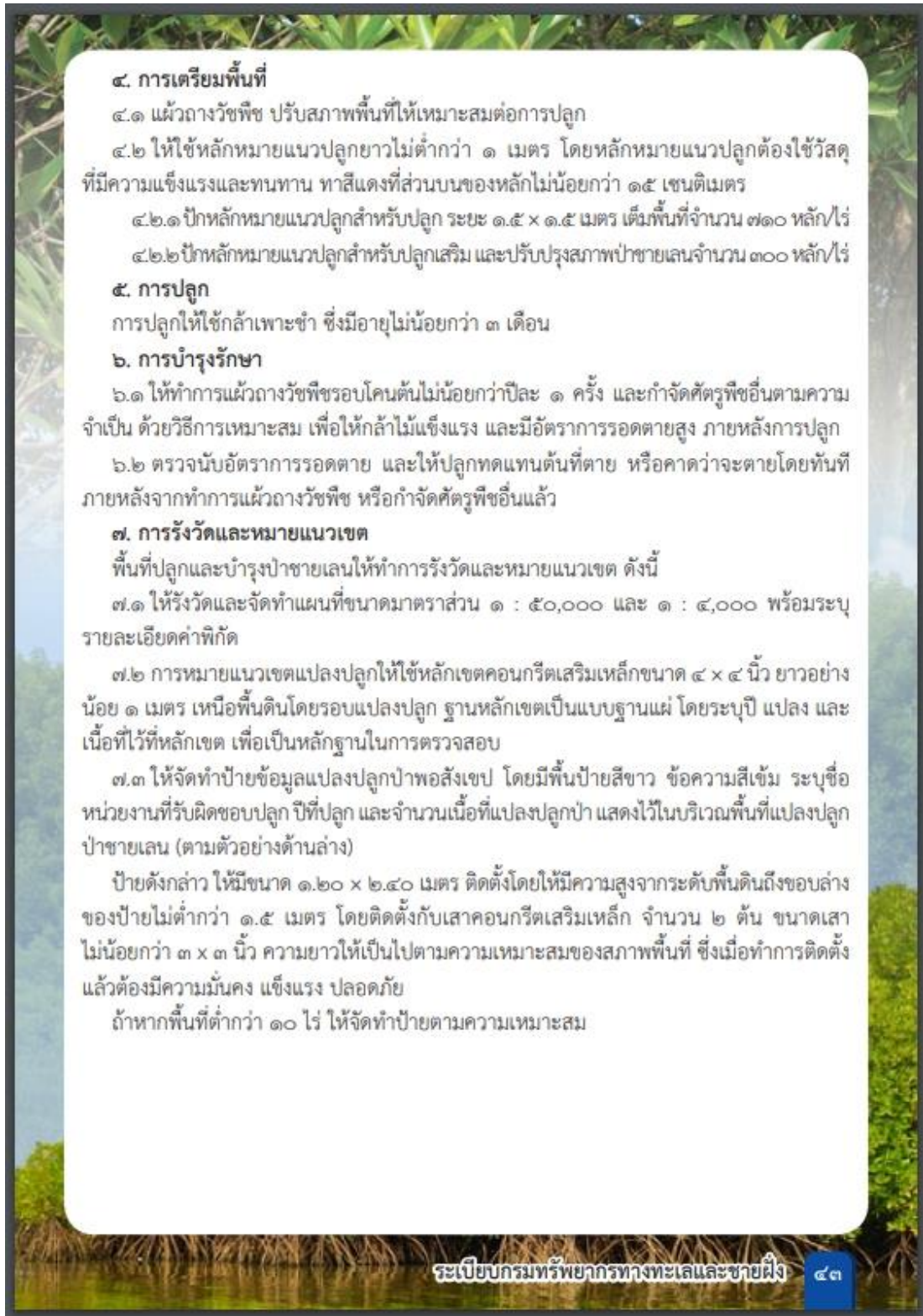
๒.๔ ชนิดพันธุ์ไม้ นอกเหนือจากข้อ ๒.๓ ให้ขออนุมัติจากอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งก่อนทุกครั้ง

๓. การผลิตกล้าไม้
 ทำการผลิตกล้าไม้ให้เพียงพอแก่การใช้งาน ในกรณีปลูกเต็มพื้นที่ใช้จำนวน ๗๑๐ กล้า/ไร่ และในกรณีปลูกเสริม และปรับปรุงสภาพป่าชายเลน ให้ปลูก ๓๐๐ กล้า/ไร่ ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ โดยให้ผลิตกล้าไม้สำรองไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๒๐ สำหรับการปลูกซ่อม

๔.๒ ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)



๔. การเตรียมพื้นที่

๔.๑ แฉะถางวัชพืช ปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการปลูก

๔.๒ ให้ใช้หลักหมายแนวปลูกยาวไม่ต่ำกว่า ๑ เมตร โดยหลักหมายแนวปลูกต้องใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงและทนทาน ทาสีแดงที่ส่วนบนของหลักไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร

๔.๒.๑ ปักหลักหมายแนวปลูกสำหรับปลูก ระยะ ๑.๕ x ๑.๕ เมตร เต็มพื้นที่จำนวน ๗๑๐ หลัก/ไร่

๔.๒.๒ ปักหลักหมายแนวปลูกสำหรับปลูกเสริม และปรับปรุงสภาพป่าชายเลนจำนวน ๓๐๐ หลัก/ไร่

๕. การปลูก

การปลูกให้ใช้กล้าเพาะชำ ซึ่งมีอายุไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

๖. การบำรุงรักษา

๖.๑ ให้ทำการแฉะถางวัชพืชรอบโคนต้นไม้ไม่น้อยกว่าปีละ ๑ ครั้ง และกำจัดศัตรูพืชอื่นตามความจำเป็น ด้วยวิธีการเหมาะสม เพื่อให้กล้าไม้แข็งแรง และมีอัตราการรอดตายสูง ภายหลังการปลูก

๖.๒ ตรวจนับอัตราการรอดตาย และให้ปลูกทดแทนต้นที่ตาย หรือคาดว่าจะตายโดยทันที ภายหลังจากทำการแฉะถางวัชพืช หรือกำจัดศัตรูพืชอื่นแล้ว

๗. การรังวัดและหมายแนวเขต

พื้นที่ปลูกและบำรุงป่าชายเลนให้ทำการรังวัดและหมายแนวเขต ดังนี้

๗.๑ ให้รังวัดและจัดทำแผนที่ขนาดมาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ และ ๑ : ๕,๐๐๐ พร้อมระบุรายละเอียดค่าพิกัด

๗.๒ การหมายแนวเขตแปลงปลูกให้ใช้หลักเขตคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด ๔ x ๔ นิ้ว ยาวอย่างน้อย ๑ เมตร เหนือพื้นดินโดยรอบแปลงปลูก ฐานหลักเขตเป็นแบบฐานแผ่ โดยระบุปี แปลง และเนื้อที่ไว้ที่หลักเขต เพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

๗.๓ ให้จัดทำป้ายข้อมูลแปลงปลูกป่าพอสังเขป โดยมีพื้นป้ายสีขาว ข้อความสีเข้ม ระบุชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบปลูก ปีที่ปลูก และจำนวนเนื้อที่แปลงปลูกป่า แสดงไว้ในบริเวณพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลน (ตามตัวอย่างด้านล่าง)

ป้ายดังกล่าว ให้มีขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตร ติดตั้งโดยให้มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงขอบล่างของป้ายไม่ต่ำกว่า ๑.๕ เมตร โดยติดตั้งกับเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒ ต้น ขนาดเสาไม่น้อยกว่า ๓ x ๓ นิ้ว ความยาวให้เป็นไปตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ซึ่งเมื่อทำการติดตั้งแล้วต้องมีความมั่นคง แข็งแรง ปลอดภัย

ถ้าหากพื้นที่ต่ำกว่า ๑๐ ไร่ ให้จัดทำป้ายตามความเหมาะสม

ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ๔๓

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)



โครงการปลูกป่าชายเลน _____

ชื่อป่า _____

ประจำปี พ.ศ. _____

แปลงที่ _____ / เนื้อที่ _____ ไร่

หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

ชื่อหน่วยงาน (ศูนย์ลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ หรือ ศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลน) _____

สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ _____

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หมายเลขโทรศัพท์ _____

๘. สำหรับแปลงบำรุงป่าอายุตั้งแต่ปีที่ ๒ ถึง ๖ ให้ปฏิบัติ ดังนี้

๘.๑ ทำการซ่อมแนวเขตรอบแปลงบำรุงป่าให้ชัดเจน

๘.๒ แฉกถางวัชพืชรอบต้นไม้ที่บำรุงทั้งแปลง ปีละ ๒ ครั้ง

๘.๓ ให้ทำการตรวจนับอัตราการรอดตายหลังจากที่ทำการแฉกถางวัชพืช และทำการปลูกซ่อมทดแทนโดยทันที สำหรับแปลงปลูกหรือบำรุงป่าให้มีอัตราการรอดตายไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๙. การรายงานผลงาน เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานการปลูกป่าชายเลนตามแบบ ปบ. ๒ รายงานผลการปฏิบัติงานการบำรุงแปลงปลูกป่าชายเลน อายุ ๒ - ๖ ตามแบบ ปบ. ๓ และรายการสำรวจพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลน เพื่อดำเนินการของบํารุงปีที่ ๒ - ๖ ตามแบบ ปบ. ๔ พร้อมแผนที่ขนาดมาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ และ ๑ : ๔,๐๐๐ ให้ระบุรายละเอียดค่าพิกัดและภาพถ่ายสี จัดเก็บไว้ที่หน่วยงานจำนวน ๑ ชุด และให้รายงานกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในรูปแบบเอกสารและแผ่นบันทึกข้อมูลที่มี shape file และไฟล์ภาพถ่ายสี ภายในวันที่ ๑๕ ตุลาคม ของทุกปี หรือภายใน ๑๕ วัน หลังจากเสร็จสิ้นโครงการ

อนึ่ง เมื่อได้ดำเนินการรายงานตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลการรายงานลงในระบบโปรแกรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ ตามที่อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกำหนด

๑๐. กรณีการปลูกหรือบำรุงป่าชายเลนในพื้นที่พิเศษที่มีความแตกต่างจากสภาพป่าชายเลนโดยทั่วไป เช่น นาเกลือ ป่าเชิงทรง เสนอก ทุ่งอกหลังแนวป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง สันดอนกลางป่าชายเลน พรุชายฝั่ง พื้นที่สาธารณะประโยชน์ของส่วนราชการอื่น วัด โรงเรียน และป่าชายเลนบริเวณชายฝั่งแม่น้ำลำคลอง หรืออื่น ๆ ก่อนดำเนินการให้เสนอแนวทางการดำเนินการเพื่อปรับปรุงระบบนิเวศให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพันธุ์พืชตามหลักวิชาการ ทั้งในส่วนของเตรียมพื้นที่ การเตรียมกล้าไม้ ฝักพันธุ์ไม้ หรือเมล็ดพันธุ์ไม้ที่มีขนาด ชนิด จำนวน ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ การปลูก การบำรุงรักษา รวมทั้งงบประมาณ โดยต้องเสนอโครงการให้อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอนุมัติก่อนดำเนินการ

๑๑. การตรวจสอบผลงาน ให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบติดตามผลการปฏิบัติงานการปลูกและบำรุงป่าชายเลน จำนวนไม่น้อยกว่าสามคน โดยองค์ประกอบของคณะกรรมการ ต้องมีข้าราชการอย่างน้อยหนึ่งคน ทำหน้าที่เป็นกรรมการ

๔๔
ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

แบบ ปบ. ๑

รายงานการสำรวจพื้นที่และจัดทำแผนที่ เพื่อดำเนินการปลูกป่าชายเลน

วันที่ทำการสำรวจ.....

๑. พื้นที่ดำเนินการ.....
๒. ชื่อป่า.....
๓. ขอบเขตและพื้นที่.....
๔. ลักษณะภูมิประเทศ.....
๕. ลักษณะภูมิอากาศ.....
๖. ลักษณะทางชีวภาพ.....
๗. อันตรายที่จะเกิดกับพันธุ์ไม้ที่ปลูก และความเห็นในการป้องกันภัย.....
๘. ข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคม.....
๙. สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่.....
๑๐. รายละเอียดอื่น ๆ
๑๑. ความเห็นผู้สำรวจ.....

ลงชื่อ.....ผู้สำรวจ
(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้นำชุมชน/
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
(.....)

ตำแหน่ง.....

ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ๔๕

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

- ๒ -

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลนพร้อมพิกัด

ท้องที่.....

.....

แผนที่ มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐

เครื่องหมายแผนที่

แปลงปลูกป่าชายเลน

เขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลนพร้อมพิกัด

ท้องที่.....

.....

แผนที่ มาตรฐาน ๑ : ๕,๐๐๐

เครื่องหมายแผนที่

แปลงปลูกป่าชายเลน

เขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

๔๖

ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

- ๓ -

ภาพถ่ายสี่แสดงสภาพแปลงก่อนดำเนินการปลูกป่า พร้อมพิกัด ณ จุดถ่ายภาพไม่น้อยกว่า ๔ รูป

ภาพถ่าย ก่อนปลูกป่าชายเลน ๑	ภาพถ่าย ก่อนปลูกป่าชายเลน ๒
พิกัดจุดถ่ายภาพ.....	พิกัดจุดถ่ายภาพ.....
ภาพถ่าย ก่อนปลูกป่าชายเลน ๓	ภาพถ่าย ก่อนปลูกป่าชายเลน ๔
พิกัดจุดถ่ายภาพ.....	พิกัดจุดถ่ายภาพ.....

ลงชื่อ.....
 (.....)
 ตำแหน่ง.....

ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ๔๗

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

แบบ ปบ. ๒

รายงานผลการปฏิบัติงานการปลูกและบำรุงป่าชายเลน

ชื่อแผนงาน/โครงการ.....

พื้นที่ดำเนินการ.....เนื้อที่.....ไร่

แหล่งที่มางบประมาณ.....

จำนวนงบประมาณ.....

หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการ.....

รายงานผลการปลูกป่าชายเลน

๑. การคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่จะใช้ปลูก

๑.๑.....	จำนวน.....	กล้า.....
๑.๒.....	จำนวน.....	กล้า.....
๑.๓.....	จำนวน.....	กล้า.....
๑.๔.....	จำนวน.....	กล้า.....

๒. อัตราการรอดตายของกล้าไม้ร้อยละ.....

๓. การเตรียมพื้นที่ พร้อมภาพถ่ายสี ไม่น้อยกว่า ๒ ภาพ

รูปภาพ การเตรียมพื้นที่	รูปภาพ การเตรียมพื้นที่
----------------------------	----------------------------

๔. การปลูกพร้อมภาพถ่ายสี ไม่น้อยกว่า ๒ ภาพ

รูปภาพ การปลูก	รูปภาพ การปลูก
-------------------	-------------------

๕. การบำรุงรักษาพร้อมภาพถ่ายสี ไม่น้อยกว่า ๒ ภาพ

รูปภาพ การบำรุงรักษา	รูปภาพ การบำรุงรักษา
-------------------------	-------------------------

๔๔
ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

- ๒ -

๖. การหมายแนวเขตแปลงปลูกป่าชายเลน พร้อมป้าย และภาพถ่ายสี ไม่น้อยกว่า ๓ ภาพ

รูปภาพ ป้าย

รูปภาพ
การหมายแนวเขตแปลงปลูก

รูปภาพ
การหมายแนวเขตแปลงปลูก

๗. การรังวัดหมายแนวเขต และแผนที่แสดงแปลงปลูกป่าพร้อมพิกัด ดังนี้

แผนที่รังวัดแปลงปลูกป่าชายเลนพร้อมพิกัด
ท้องที่.....
.....

แผนที่ มาตราส่วน (ตามความเหมาะสม)

เครื่องหมายแผนที่

 แนวเขตรังวัด

ลงชื่อ.....
(.....)

ตำแหน่ง.....

ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ๕๙

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

- ๓ -

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน

ท้องที่.....

แผนที่ มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐

เครื่องหมายแผนที่

แปลงปลูกป่าชายเลน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

แผนที่แปลงปลูกป่าชายเลน

ท้องที่.....

แผนที่ มาตราส่วน ๑ : ๕,๐๐๐

เครื่องหมายแผนที่

แปลงปลูกป่าชายเลน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

๕๐ **ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง**

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

- ๕ -

๔. ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงก่อนและหลังปลูกพร้อมพิกัด ณ จุดถ่ายภาพ (สำหรับติดตามผล
โนนถัดไป) ไม่น้อยกว่า ๕ รูป

ภาพถ่าย ก่อนปลูกป่าชายเลน ๑	ภาพถ่าย ก่อนปลูกป่าชายเลน ๒
พิกัดจุดถ่ายภาพ.....	พิกัดจุดถ่ายภาพ.....
ภาพถ่าย ก่อนปลูกป่าชายเลน ๓	ภาพถ่าย ก่อนปลูกป่าชายเลน ๔
พิกัดจุดถ่ายภาพ.....	พิกัดจุดถ่ายภาพ.....
ภาพถ่าย หลังปลูกป่าชายเลน ๑	ภาพถ่าย หลังปลูกป่าชายเลน ๒
พิกัดจุดถ่ายภาพ.....	พิกัดจุดถ่ายภาพ.....
ภาพถ่าย หลังปลูกป่าชายเลน ๓	ภาพถ่าย หลังปลูกป่าชายเลน ๔
พิกัดจุดถ่ายภาพ.....	พิกัดจุดถ่ายภาพ.....

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....

ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ๕๑

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

แบบ ปบ. ๓

รายงานผลการปฏิบัติงานการบำรุงแปลงปลูกปาล์วยืนอายุตั้งแต่ปีที่ ๒ ถึงปีที่ ๖

ชื่อแผนงาน/โครงการ.....

พื้นที่ดำเนินการ.....เนื้อที่.....ไร่

แหล่งที่มางบประมาณ.....

จำนวนงบประมาณ.....

หน่วยงานผู้ดำเนินโครงการ.....

รายงานผลการบำรุงแปลงปลูกปาล์วยืนปีที่.....

๑. การซ่อมแซมแนวเขตรอบแปลงพร้อมภาพถ่ายสี ไม่น้อยกว่า ๒ ภาพ
๒. การแผ้วถางวัชพืช พร้อมภาพถ่ายสี ไม่น้อยกว่า ๒ ภาพ
๓. การปลูกซ่อม พร้อมภาพถ่ายสี ไม่น้อยกว่า ๒ ภาพ
๔. ภาพถ่ายสีแสดงสภาพแปลงหลังการบำรุง พร้อมพิกัด ณ จุดเดิมที่มีการถ่ายภาพ (สำหรับติดตามผลในปีถัดไป) ไม่น้อยกว่า ๔ รูป

ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงหลังการบำรุง ณ จุดถ่ายภาพเดิม ๑

ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงหลังการบำรุง ณ จุดถ่ายภาพเดิม ๒

พิกัดจุดถ่ายภาพ.....พิกัดจุดถ่ายภาพ.....

ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงหลังการบำรุง ณ จุดถ่ายภาพเดิม ๓

ภาพถ่ายแสดงสภาพแปลงหลังการบำรุง ณ จุดถ่ายภาพเดิม ๔

พิกัดจุดถ่ายภาพ.....พิกัดจุดถ่ายภาพ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

๕๒

ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

- ๒ -

แผนที่แปลงบำรุงป่าชายเลนอายุตั้งแต่ปีที่ ๒ ถึงปีที่ ๖ พร้อมพิกัด
ท้องที่.....

แผนที่ มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐

เครื่องหมายแผนที่

แปลงปลูกป่าชายเลน

เขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี

ลงชื่อ.....
(.....)

ตำแหน่ง.....

แผนที่แปลงบำรุงป่าชายเลนอายุตั้งแต่ปีที่ ๒ ถึงปีที่ ๖ พร้อมพิกัด
ท้องที่.....

แผนที่ มาตรฐาน ๑ : ๔,๐๐๐

เครื่องหมายแผนที่

แปลงปลูกป่าชายเลน

เขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี

ลงชื่อ.....
(.....)

ตำแหน่ง.....

๕๔

ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

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

ภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

- ๓ -

ภาพถ่ายสีแสดงสภาพแปลงก่อนการของบำรุงแปลงปลูก ณ จุดเดิมที่มีการถ่ายภาพแปลงปลูกป่าชายเลน
ไม่น้อยกว่า ๔ รูป

ภาพถ่าย แปลงปลูกป่าที่ต้องการของบำรุง ณ จุดถ่ายภาพเดิม ๑	ภาพถ่าย แปลงปลูกป่าที่ต้องการของบำรุง ณ จุดถ่ายภาพเดิม ๒
พิกัดจุดถ่ายภาพ.....	พิกัดจุดถ่ายภาพ.....
ภาพถ่าย แปลงปลูกป่าที่ต้องการของบำรุง ณ จุดถ่ายภาพเดิม ๓	ภาพถ่าย แปลงปลูกป่าที่ต้องการของบำรุง ณ จุดถ่ายภาพเดิม ๔
พิกัดจุดถ่ายภาพ.....	พิกัดจุดถ่ายภาพ.....

ลงชื่อ.....
 (.....)
 ตำแหน่ง.....

ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ๕๕

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

ภาคผนวกที่ 5 ระเบียบว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูกและบำรุงป่าชายเลนสำหรับบุคคลภายนอก พ.ศ.2565

 ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูกและบำรุงป่าชายเลนสำหรับบุคคลภายนอก พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยเป็นการรวมการลงนามให้บุคคลส่วน บุคคลธรรมดา นิติบุคคล บริษัท องค์การต่าง ๆ มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู บริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความยั่งยืน สมดุล ยั่งยืน เสริมสร้างความเข้มแข็งและเศรษฐกิจของประเทศ ตลอดจนสนับสนุนการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นไปตามมาตรา ๕๗ (๒) แห่งรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ และสอดคล้องตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) แผนการปฏิรูปประเทศ ยุทธศาสตร์การทรงทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๕๘ ยุทธศาสตร์การทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ เพื่อให้เกิดการจัดสรรแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูกและบำรุงป่าชายเลนและร่วมทั้งพื้นที่ที่ป่าเสื่อมโทรมและส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลนเพื่อเพิ่มพื้นที่กักเก็บก๊าซเรือนกระจก อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๔๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๔ อันได้แก่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จึงวางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้ ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูกและบำรุงป่าชายเลนสำหรับบุคคลภายนอก พ.ศ. ๒๕๖๕” ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป ข้อ ๓ บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน ข้อ ๔ ในระเบียบนี้ “กรม” หมายความว่า กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง “อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง “บุคคลภายนอก” หมายความว่า บุคคลธรรมดา นิติบุคคล บริษัท สมาคม มูลนิธิ ห้างหุ้นส่วนจำกัด องค์การ สหกรณ์ สภาเกษตรกร องค์การมหาชน หน่วยงานของรัฐ ฯลฯ “โครงการ” หมายความว่า โครงการปลูก บำรุง ดูแล รักษา และจัดการป่าชายเลน ที่ขึ้นคำขอเข้าร่วมโครงการกับกรม และขึ้นชื่อของหน่วยงานโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) ที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) “ผู้พัฒนาโครงการ” หมายความว่า บุคคลภายนอกที่ขึ้นคำขอร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตกับกรม	-๒- “โครงการ T-VER” หมายความว่า โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ซึ่งเป็นกลไกที่มีเป้าหมายในการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศ “คาร์บอนเครดิต” หมายความว่า ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้จากการดำเนินโครงการ T-VER มีหน่วยเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และสามารถนำคาร์บอนเครดิตไปแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ ข้อ ๕ พื้นที่ที่กำหนดเป็นแปลงปลูกและบำรุงป่าชายเลนสำหรับบุคคลภายนอกต้องอยู่ในเขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี หรือเป็นพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าชายเลน หรือได้รับอิทธิพลจากการขึ้นลงของน้ำทะเลซึ่งเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ หรือกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ พื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือพื้นที่ป่าชายเลนในความรับผิดชอบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การจัดสรรและการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดำเนินโครงการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และแนวทางที่กรมกำหนด ข้อ ๖ ผู้พัฒนาโครงการจะได้รับอนุมัติให้เข้าร่วมโครงการจากกรม คราวละ ๑๐, ๒๐ หรือ ๓๐ ปี ซึ่งกระทำโดยการยื่นคำขอเข้าร่วมโครงการตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ หรือพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๕๐๔ ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี หรือพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าชายเลน หรือได้รับอิทธิพลจากการขึ้นลงของน้ำทะเลซึ่งเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ หรือกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ พื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือพื้นที่ป่าชายเลนในความรับผิดชอบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในกรณีที่ผู้พัฒนาโครงการมีความประสงค์จะขอต่ออายุโครงการ T-VER จะต้องได้รับอนุมัติจากกรมให้ต่ออายุเข้าร่วมโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ตามช่วงระยะเวลาที่ต่ออายุโครงการ T-VER ข้อ ๗ การยื่นคำขอเข้าร่วมโครงการให้ยื่นคำขอที่กองอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ pccms.dmc@gmail.com ตามแบบ ปอ. ๑ และแนบรายละเอียดโครงการ ทรัพยากรฉบับนี้ ข้อ ๘ เมื่อเจ้าหน้าที่ได้รับคำขอตามข้อ ๗ แล้ว ให้ตรวจสอบรายละเอียดความถูกต้อง/ครบถ้วนของคำขอ และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับคำขอ กรณีที่พบว่าคำขอไม่ถูกต้องหรือเอกสารประกอบคำขอไม่ครบถ้วน ให้แจ้งผู้ยื่นคำขอทราบเพื่อแก้ไขให้ถูกต้องหรือจัดส่งเอกสารประกอบคำขอให้ครบถ้วนภายในระยะเวลาที่เจ้าหน้าที่กำหนด ทั้งนี้ หากผู้ยื่นคำขอไม่แก้ไขหรือไม่จัดส่งเอกสารประกอบคำขอให้ครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนดถือว่าผู้ยื่นคำขอไม่ประสงค์จะให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการต่อไป ให้เจ้าหน้าที่เจ้าหน้าที่รายงานเรื่องเอกสารไม่ครบและแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบเป็นหนังสือ ข้อ ๙ เมื่อได้รับเอกสารครบถ้วนให้ผู้ยื่นคำขอกรอกข้อมูลทรัพยากรป่าชายเลน ดำเนินการตรวจสอบพิจารณาให้ความเห็น และประมวลเรื่องเสนออธิบดีพิจารณาอนุมัติ ภายใน ๑๕ วัน
-๓- เมื่อกรมอนุมัติให้บุคคลภายนอกเป็นผู้พัฒนาโครงการร่วมกับกรมแล้ว ให้ผู้พัฒนาโครงการจัดทำเอกสารและปฏิบัติตามแผนทางพัฒนาโครงการ T-VER ตามหลักเกณฑ์ที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนด พร้อมส่งเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นหลักฐานการดำเนินงานแก่กรม ทั้งนี้ ให้ระบุกรมเป็นเจ้าของโครงการ และบุคคลภายนอกเป็นผู้พัฒนาโครงการ กรณีที่จะเพิ่มรายชื่อผู้พัฒนาโครงการ ต้องเป็นไปตามที่กรมเห็นชอบ ข้อ ๑๐ การดำเนินโครงการผู้พัฒนาโครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยผู้พัฒนาโครงการต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการปลูก บำรุง ดูแล รักษา จัดการพื้นที่ป่าชายเลนที่ขึ้นเข้าร่วมโครงการ โดยให้ถือปฏิบัติตามระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลน พ.ศ. ๒๕๖๔ ตลอดระยะเวลาการเข้าร่วมโครงการ โดยดำเนินการดังกล่าวอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ของกรม ข้อ ๑๑ ผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ T-VER ทั้งหมด ตามหลักเกณฑ์ที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนด ข้อ ๑๒ ผู้พัฒนาโครงการที่ได้รับอนุมัติ ตามข้อ ๖ หากไม่สามารถขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ได้ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุมัติให้เข้าร่วมโครงการ กรมจะแจ้งยกเลิกการเป็นผู้พัฒนาโครงการร่วมกับกรม ในกรณีที่ผู้พัฒนาโครงการไม่สามารถดำเนินการปลูก บำรุง ดูแล รักษา ป่าชายเลนตามโครงการ และส่งเสริมกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการดำเนินงานกรมจะแจ้งให้องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกทราบ เพื่อยกเลิกการเป็นผู้พัฒนาโครงการร่วมกับกรม กรณีที่ผู้พัฒนาโครงการไม่สามารถดำเนินการดำเนินโครงการได้และต้องการยกเลิกเข้าร่วมโครงการ ให้ทำหนังสือแจ้งกรม เพื่อยกเลิกการเป็นผู้พัฒนาโครงการ ทั้งนี้ เมื่อกรมแจ้งยกเลิกการเข้าร่วมโครงการกับกรมแล้ว ผลประโยชน์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากคาร์บอนเครดิตจากการดำเนินโครงการจะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของกรม ข้อ ๑๓ การดำเนินการใด ๆ นอกเหนือจากเอกสารข้อเสนอโครงการ T-VER ที่ขอขึ้นทะเบียนต่อองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) การเปลี่ยนแปลงเอกสารข้อเสนอโครงการ T-VER การขอรับโอนคาร์บอนเครดิตและการขอต่ออายุโครงการ T-VER ผู้พัฒนาโครงการต้องได้รับความเห็นชอบจากกรม ข้อ ๑๔ กรณีการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากโครงการ ให้กำหนดในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ ๔๐ สำหรับผู้พัฒนาโครงการ และไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ สำหรับกรม หรือตามที่ตกลงกัน สำหรับคาร์บอนเครดิตสัดส่วนร้อยละ ๑๐ ของกรม กรมจะจัดสรรให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของแปลงปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต ในสัดส่วนร้อยละ ๕ เพื่ออุดหนุนการดำเนินงานกิจกรรมในการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งของชุมชนชายฝั่งในพื้นที่ ข้อ ๑๕ ให้อธิบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจความวินิจฉัยปัญหาหรือข้อโต้แย้งเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ คำวินิจฉัยของอธิบดีถือเป็นที่สุด	-๔- ข้อ ๑๖ การดำเนินโครงการที่ได้ดำเนินการก่อนวันที่ระเบียบนี้มีผลใช้บังคับ ให้ดำเนินการต่อไปได้ การดำเนินโครงการตามวรรคหนึ่ง ภายหลังจากระเบียบนี้มีผลใช้บังคับแล้ว ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้แทน ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  (นายโสภณ ทองดี) อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

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

ภาคผนวกที่ 6 กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

หน้า ๔

เล่ม ๑๓๗ ตอนที่ ๓๘ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓



กฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ ณ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๔๓ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๕

(๒) กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๗

ข้อ ๒ ให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีภารกิจเกี่ยวกับการอนุรักษ์ พินิจฟู และบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมทั้งป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง เพื่อความมั่นคง สมดุล และยั่งยืนของทะเลไทย เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ โดยให้มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาจัดทำนโยบายและแผนเพื่อการบริหารจัดการ การอนุรักษ์และพินิจฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

(๒) เสนอให้มีการปรับปรุง แก้ไขเพิ่มเติมกฎ ระเบียบ และมาตรการเกี่ยวกับการอนุรักษ์ การพินิจฟู การจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งอย่างยั่งยืน

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

ภาคผนวกที่ 7 รายงานการประชุมเรื่องคำศัทยภาพการกักเก็บคาร์บอนของป่าชายเลน

รายงานการประชุม คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ครั้งที่ 2/2566 วันอังคารที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 13.30 – 16.30 น. ณ ห้องประชุม 2 องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ อาคารรัฐประศาสนภักดี โชน E1 ชั้น 9 ถ. แจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กทม. และผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Microsoft Teams)		
ผู้มาประชุม		
1. นายวิจารณ์ สิมานายา*	ประธานกรรมการ	
2. นางชนันท์ ภักดิ์จิตต์*	กรรมการ	
ผู้ช่วยปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ผู้แทนปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
3. นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช*	กรรมการ	
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
4. นายประเสริฐ สินสุขประเสริฐ*	กรรมการ	
อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		
5. นายปัญญา ชูพานิช*	กรรมการ	
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร		
6. นายสมชาย รัชชีอนานนท์*	กรรมการ	
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการบริหารธุรกิจ		
7. นายสมิทธิ์ พนมยงค์*	กรรมการ	
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านพลังงาน		
8. นายสุธา ขาวเอียร*	กรรมการ	
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
9. นายขวัญชัย ดวงสถาพร*	กรรมการ	
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านป่าไม้		
10. นายสมชาย หวังวัฒนาพาณิช	กรรมการ	
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการอุตสาหกรรม		

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

ภาคผนวกที่ 7 -ต่อ-

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| 11. | นายเกียรติชาย ไมตรีวงษ์
ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก | กรรมการและเลขานุการ |
| 12. | นางณัฐริกา วายุภาพ นิตินพ
รองผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 13. | นายรองเพชร บุญช่วยดี
รองผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก | ผู้ช่วยเลขานุการ |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-----|--|---|
| 1. | นางสุกมล ประกอบชาติ* | วิศวกรชำนาญการพิเศษ
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พพ. |
| 2. | นางมณฑิลา สมพรานนท์* | หัวหน้ากลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พพ. |
| 3. | นางสาวสุนัน สุขเชิวงษ์ | ผู้อำนวยการสำนักสนับสนุนนโยบายคาร์บอนต่ำและวิชาการ อบก. |
| 4. | นายเจษฎา สกุลคู | ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมเมืองและสังคมคาร์บอนต่ำ อบก. |
| 5. | นางสาวพุดิภา โรจน์กิตติคุณ | ผู้อำนวยการสำนักรับรองคาร์บอนเครดิต อบก. |
| 6. | นางสาวนารีรัตน์ ณะเกษม | ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาศักยภาพและเผยแพร่องค์ความรู้ อบก. |
| 7. | นางสาวโณทัย สังข์ทอง | ผู้อำนวยการสำนักสื่อสารและทะเบียนคาร์บอนเครดิต อบก. |
| 8. | นางสาวกมลน สุภาพพันธ์ | ผู้อำนวยการสำนักรับรองธุรกิจคาร์บอนต่ำ อบก. |
| 9. | นายณัฐพนธ์ ตรังคิณาก | ผู้อำนวยการสำนักแผนกลยุทธ์และอำนาจการ อบก. |
| 10. | นางสุภาภัก ธานีสมฤทธิ์ | ผู้ตรวจสอบภายใน (จัดการ) อบก. |
| 11. | นางเอมอร สายชุมดี | ผู้จัดการบัญชี อบก. |
| 12. | เจ้าหน้าที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก | จำนวน 5 คน |

หมายเหตุ *เข้าร่วมการประชุมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Microsoft Teams)

เปิดประชุมเวลา 13.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

เรื่องที่ 1.1 แจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. ประธานกรรมการ อบก. กล่าวเปิดประชุม

เรื่องที่ 2.1 Page: 3

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

ภาคผนวกที่ 7 -ต่อ-

เรื่องที่ 4.4 คำศึกษาภาพการกักเก็บคาร์บอนของป่าชายเลน

ผอ.อบก. มอบหมายให้นางสาวพุดธิภา โรจน์กิตติคุณ ผู้อำนวยการสำนักรับรองคาร์บอนเครดิต อบก. รายงานต่อที่ประชุมเพื่อทราบ เรื่อง คำศึกษาภาพการกักเก็บคาร์บอนของป่าชายเลน ดังนี้

อบก. มีคำสั่งที่ 38/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อศึกษาศึกษาภาพการกักเก็บคาร์บอนของป่าชายเลน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและปรับปรุงคำอรรถาการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนของป่าชายเลนให้เป็นปัจจุบัน โดยคณะทำงานดังกล่าว ได้ดำเนินการจัดการประชุมเพื่อวางแผนและติดตามผลการดำเนินงานจำนวน 3 ครั้ง รวมถึงนำผลการศึกษาไปขอความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิกายนอก ศ.ดร.สนธิ อักษรแก้ว ผู้เชี่ยวชาญด้านป่าชายเลนของประเทศไทย และได้มีการปรับปรุงผลการศึกษาตามข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิกายนอก

คณะทำงานฯ ดังกล่าว ได้ดำเนินการจัดการประชุมเพื่อจัดทำแผนและติดตามผลการดำเนินงานจำนวน 3 ครั้ง รวมถึงนำผลการศึกษาไปขอความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิกายนอก ศ.ดร.สนธิ อักษรแก้ว ผู้ทรงคุณวุฒิด้านป่าชายเลนของประเทศไทย และได้มีการปรับปรุงผลการศึกษาตามข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิกายนอก และในการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 1/2566 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบผลการศึกษาศึกษาภาพการกักเก็บคาร์บอนของป่าชายเลนในประเทศไทย โดยค่าการกักเก็บคาร์บอนของป่าชายเลนของประเทศไทยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.40 tCO₂eq/ไร่-ปี และได้นำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก ในการประชุมครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 ที่ประชุมมีมติรับทราบคำศึกษาภาพการกักเก็บคาร์บอนของป่าชายเลน และให้นำไปใช้ในการคาดการณ์สำหรับโครงการ T-VER ของกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน และให้ฝ่ายเลขานุการ เสนอคำศึกษาภาพการกักเก็บคาร์บอนของป่าชายเลน ต่อคณะกรรมการ อบก. เพื่อรับทราบ

ทั้งนี้ รายละเอียดตามเอกสารประกอบวาระประชุม

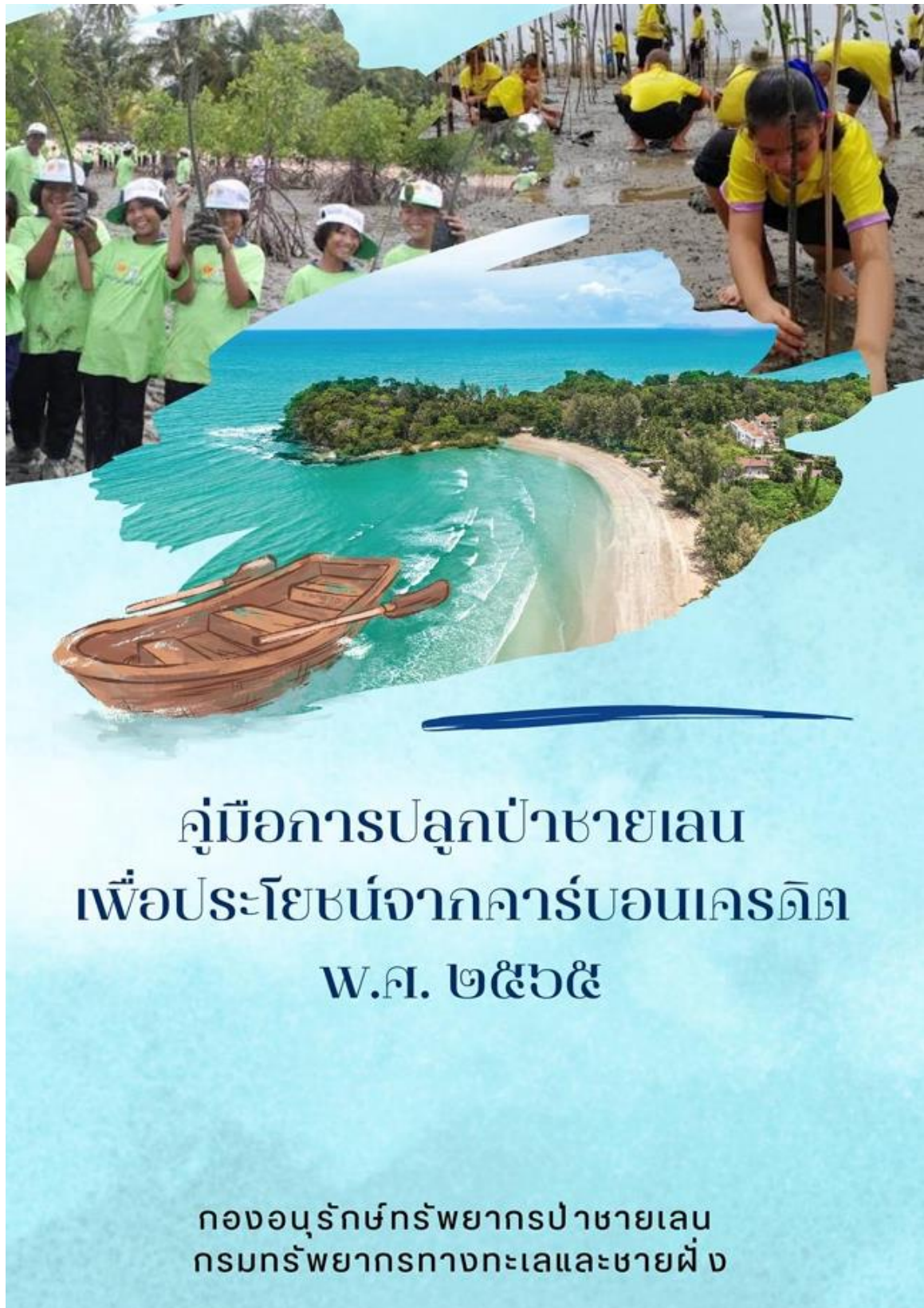
มติที่ประชุม

รับทราบ คำศึกษาภาพการกักเก็บคาร์บอนของป่าชายเลน และให้นำไปใช้ในการคาดการณ์สำหรับโครงการ T-VER ของกิจกรรมการปลูกป่าชายเลน

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

ภาคผนวกที่ 8 คู่มือการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต พ.ศ. 2565

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



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



คู่มือ
การปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต
พ.ศ. ๒๕๖๕

กองอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

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

ภาคผนวกที่ 9 ขั้นตอนการติดตามผลในปีทวนสอบ

(Komiyama *et al.*, 2008)

130

A. Komiyama *et al.* / *Aquatic Botany* 89 (2008) 128–137

Table 1

Allometric equations for various mangroves based on DBH (cm)

Above-ground tree weight (W_{top} in kg)	Below-ground tree weight (W_R in kg)
<i>Avicennia germinans</i> $W_{top} = 0.140DBH^{2.40}$ $r^2 = 0.97$, $n = 45$, $D_{max} = 4$ cm, Fromard <i>et al.</i> (1998) ^a $W_{top} = 0.0942DBH^{2.54}$ $r^2 = 0.99$, $n = 21$, D_{max} : unknown, Imbert and Rollet (1989) ^a	<i>Avicennia marina</i> $W_R = 1.28DBH^{1.17}$ $r^2 = 0.80$, $n = 14$, $D_{max} = 35$ cm, Comley and McGuinness (2005)
<i>A. marina</i> $W_{top} = 0.308DBH^{2.11}$ $r^2 = 0.97$, $n = 22$, $D_{max} = 35$ cm, Comley and McGuinness (2005)	<i>Bruguiera</i> spp. $W_R = 0.0188(D^2H)^{0.909}$ r^2 : unknown, $n = 11$, $D_{max} = 33$ cm, Tamai <i>et al.</i> (1986) c.f., $H = D/(0.025D + 0.583)$
<i>Laguncularia racemosa</i> $W_{top} = 0.102DBH^{2.50}$ $r^2 = 0.97$, $n = 70$, $D_{max} = 10$ cm, Fromard <i>et al.</i> (1998) ^a $W_{top} = 0.209DBH^{2.24}$ $r^2 = 0.99$, $n = 17$, D_{max} : unknown, Imbert and Rollet (1989) ^a	<i>Bruguiera exaristata</i> $W_R = 0.302DBH^{2.15}$ $r^2 = 0.88$, $n = 9$, $D_{max} = 10$ cm, Comley and McGuinness (2005)
<i>Rhizophora apiculata</i> $W_{top} = 0.235DBH^{2.42}$ $r^2 = 0.98$, $n = 57$, $D_{max} = 28$ cm, Ong <i>et al.</i> (2004)	<i>Ceriops australis</i> $W_R = 0.159DBH^{1.95}$ $r^2 = 0.87$, $n = 9$, $D_{max} = 8$ cm, Comley and McGuinness (2005)
<i>Rhizophora mangle</i> $W_{top} = 0.178DBH^{2.47}$ $r^2 = 0.98$, $n = 17$, D_{max} : unknown, Imbert and Rollet (1989) ^a	<i>R. apiculata</i> $W_R = 0.00698DBH^{2.61}$ $r^2 = 0.99$, $n = 11$, $D_{max} = 28$ cm, Ong <i>et al.</i> (2004) c.f., $W_{still} = 0.0209DBH^{2.55}$ $r^2 = 0.84$, $n = 41$
<i>Rhizophora</i> spp. $W_{top} = 0.128DBH^{2.60}$ $r^2 = 0.92$, $n = 9$, $D_{max} = 32$ cm, Fromard <i>et al.</i> (1998) ^a $W_{top} = 0.105DBH^{2.68}$ $r^2 = 0.99$, $n = 23$, $D_{max} = 25$ cm, Clough and Scott (1989) ^a	<i>Rhizophora stylosa</i> $W_R = 0.261DBH^{1.86}$ $r^2 = 0.92$, $n = 5$, $D_{max} = 15$ cm, Comley and McGuinness (2005)
<i>Bruguiera gymnorrhiza</i> $W_{top} = 0.186DBH^{2.31}$ $r^2 = 0.99$, $n = 17$, $D_{max} = 25$ cm, Clough and Scott (1989) ^a	<i>Rhizophora</i> spp. $W_R = 0.00974(D^2H)^{1.05}$ r^2 : unknown, $n = 16$, $D_{max} = 40$ cm, Tamai <i>et al.</i> (1986) c.f., $H = D/(0.02D + 0.678)$
<i>Bruguiera parviflora</i> $W_{top} = 0.168DBH^{2.42}$ $r^2 = 0.99$, $D_{max} = 25$ cm, $n = 16$, Clough and Scott (1989) ^a	<i>Xylocarpus granatum</i> $W_R = 0.145DBH^{2.55}$ $r^2 = 0.99$, $n = 6$, $D_{max} = 8$ cm, Pongparn <i>et al.</i> (2002)
<i>Ceriops australis</i> $W_{top} = 0.189DBH^{2.34}$ $r^2 = 0.99$, $n = 26$, $D_{max} = 20$ cm, Clough and Scott (1989) ^a	Common equation $W_R = 0.199p^{0.899}D^{2.22}$ $r^2 = 0.95$, $n = 26$, $D_{max} = 45$ cm, Komiyama <i>et al.</i> (2005)
<i>Xylocarpus gmatum</i> $W_{top} = 0.0823DBH^{2.59}$ $r^2 = 0.99$, $n = 15$, $D_{max} = 25$ cm, Clough and Scott (1989) ^a	
Common equation $W_{top} = 0.251pD^{2.46}$ $r^2 = 0.98$, $n = 104$, $D_{max} = 49$ cm, Komiyama <i>et al.</i> (2005) $W_{top} = 0.168pDBH^{2.47}$ $r^2 = 0.99$, $n = 84$, $D_{max} = 50$ cm, Chave <i>et al.</i> (2005)	

D_{still} : the weight of prop root of *R. apiculata*.

^a After Saenger (2002), Table 8.3 on p. 260. D_{max} : the upper range of samples.

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

ภาคผนวกที่ 10 รายงานการศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp*) ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

**การศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp.*)
ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย**

บทนำ

ตามที่ต้องการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ร่วมกับคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ศึกษาศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ (Clean Development Mechanism, CDM) เมื่อปี พ.ศ. 2554 โดยทำการศึกษาพรรณไม้ป่าชายเลน สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp.*) จากการรวบรวมข้อมูลความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปีของความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก (DBH) ของโกงกางใบเล็ก ตั้งแต่อายุ 1-15 ปี ในท้องที่จังหวัดปัตตานี และนครศรีธรรมราช, รวบรวมข้อมูลมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน, การวิเคราะห์รูปแบบการเติบโตของลำต้นพืชป่าชายเลนทั้งป่าปฐมภูมิ (primary forest) และป่าทุติยภูมิ (secondary forest), การศึกษาผลผลิตของลำต้นพืชป่าชายเลนในท้องที่จังหวัดระนองและพังงา และรวบรวมข้อมูลการเติบโตจากข้อมูลงานวิจัยอื่นๆ เพื่อนำมาสร้างสมการความสัมพันธ์ได้รูปแบบและลักษณะความสัมพันธ์แบบสมการ logistics ซึ่งพบว่ามีการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง เฉลี่ยเท่ากับ 2.75 ตันต่อไร่ต่อปี

ในปี พ.ศ. 2565 องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ได้แต่งตั้งคณะทำงานจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยศิลปากร ในการศึกษาศักยภาพการกักเก็บก๊าซคาร์บอนของป่าชายเลน เพื่อพัฒนาปรับปรุงข้อมูลค่าคาดการณ์ปริมาณการกักเก็บก๊าซคาร์บอนของป่าชายเลนให้เป็นปัจจุบัน โดยได้เก็บข้อมูลความโตของไม้สกุลโกงกาง จำนวน 116 แปลง 16 ชั้นอายุ โดยศึกษาจากไม้สกุลโกงกางที่อายุ 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 27, 28, 29 และ 30 ปี ในพื้นที่ชายฝั่งทะเล 9 จังหวัด แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์หามวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (above-ground) และมวลชีวภาพใต้พื้นดิน (under-ground) โดยใช้สมการแอลโลเมตรีของพืชป่าชายเลนของ Komiyama *et al.* (2005) โดยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ที่สามารถนำมาใช้ในสมการนี้ได้ ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 4.5 เซนติเมตร (จากการเก็บข้อมูลไม้สกุลโกงกางที่อายุ 1-6 ปี พบว่ามีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำกว่า 4.5 เซนติเมตร) แล้วนำมาประเมินอัตราการเพิ่มพูนของมวลชีวภาพรายปี ตามวิธีการของคณะวนศาสตร์ (2553) และประเมินคาร์บอนตาม IPCC (2006) ผลการศึกษาพบว่า ไม้สกุลโกงกางสามารถกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เฉลี่ย 9.4 ± 4.6 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อไร่ต่อปี ซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นข้อมูลประกอบการส่งเสริมการดำเนินโครงการปลูกป่าชายเลน เพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตต่อไป

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

ภาคผนวกที่ 10 รายงานการศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp*) ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาปรับปรุงข้อมูลค่าคาดการณ์ปริมาณการกักเก็บก๊าซคาร์บอนของป่าชายเลนให้เป็นปัจจุบัน
2. เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในป่าชายเลนของประเทศไทย

ขอบเขตการศึกษา

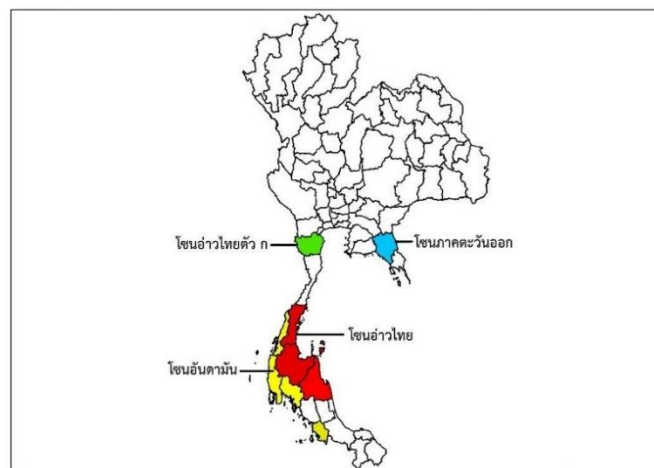
การศึกษากักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp.*) ดำเนินการเก็บข้อมูลในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน 16 ชัยอายุ โดยศึกษาจากไม้สกุลโกงกางที่อายุ 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 27, 28, 29 และ 30 ปี เนื่องจากการศึกษามวลชีวภาพเหนือพื้นดินในครั้งนี้ ใช้สมการแอลโลเมตรีทั่วไปของพืชป่าชายเลนของ Komiyama *et al.* (2005) โดยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ที่สามารถนำมาใช้ในสมการนี้ได้ ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 4.5 เซนติเมตร ซึ่งจากการเก็บข้อมูลไม้สกุลโกงกางที่อายุ 1-6 ปี พบว่ามีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางต่ำกว่า 4.5 เซนติเมตร

การเก็บข้อมูลดำเนินการในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - ตุลาคม 2565 ในพื้นที่ 4 โซน 9 จังหวัด ดังนี้

1. โซนภาคตะวันออก ได้แก่ จังหวัดจันทบุรี
2. โซนอ่าวไทยตัว ก ได้แก่ จังหวัดเพชรบุรี
3. โซนอ่าวไทย ได้แก่ จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช
4. โซนอันดามัน ได้แก่ จังหวัดระนอง กระบี่ พังงา และสตูล

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

ภาคผนวกที่ 10 รายงานการศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp*) ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)



ภาพที่ 1 พื้นที่เก็บข้อมูลแปลงปลูกป่าชายเลน

ตารางที่ 1 พื้นที่แปลงเก็บตัวอย่างข้อมูล

โซนภูมิภาค	จังหวัด	ชั้นอายุ (ปี)	จำนวนแปลง ที่เก็บข้อมูล (แปลง)	จำนวนแปลง ที่นำมาวิเคราะห์ข้อมูล* (แปลง)
ภาคตะวันออก	จันทบุรี	7	4	4
		10	4	4
		13	4	1
อ่าวไทยตัว ก	เพชรบุรี	7	4	4
		7	4	4
		8	4	4
อ่าวไทย	สุราษฎร์ธานี	9	4	4
		8	4	2
		10	4	4
		14	4	3
		7	4	4
นครศรีธรรมราช		8	4	2

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

ภาคผนวกที่ 10 รายงานการศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp*) ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)

โซนภูมิภาค	จังหวัด	ชั้นอายุ (ปี)	จำนวนแปลง ที่เก็บข้อมูล (แปลง)	จำนวนแปลง ที่นำมาวิเคราะห์ข้อมูล* (แปลง)
อันดามัน	ระนอง	10	4	4
		10	4	4
		14	4	4
		16	4	4
		18	4	4
	พังงา	27	4	4
		28	4	4
		29	4	4
		30	4	4
	กระบี่	19	4	4
		21	4	4
		29	4	4
	สตูล	7	4	4
		8	4	4
		10	4	4
		12	4	4
		13	4	4
		14	4	4
	15	4	4	
รวม			124	116

หมายเหตุ * ข้อมูล 8 แปลง ที่ไม่ได้นำมาวิเคราะห์ เนื่องจากในแปลงปลูกไม้สกุลโกงกางน้อยกว่าร้อยละ 80

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

ภาคผนวกที่ 10 รายงานการศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp*) ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)

อุปกรณ์และวิธีการ

อุปกรณ์

1. เทปวัดระยะ (measuring tape)
2. เครื่องมือวัดเส้นผ่านศูนย์กลาง (diameter tape, Caliper)
3. เชือกไนลอน
4. เครื่องหาพิกัดภูมิศาสตร์ด้วยดาวเทียม (GPS)
5. สเปรย์สำหรับพ่นขอบเขตแปลงตัวอย่าง
6. อุปกรณ์เครื่องเขียน
7. กล้องถ่ายรูปดิจิทัล (digital camera)

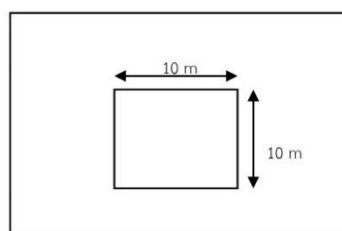
วิธีการศึกษา

1. การกำหนดจุดวางแปลงเก็บข้อมูล

กำหนดจุดวางแปลงตัวอย่างในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลน โดยการกำหนดจุดวางแปลงเก็บข้อมูลให้กระจายในพื้นที่ 4 โซน 9 จังหวัด

2. การวางแปลงตัวอย่าง

ในแต่ละชั้นอายุวางแปลงตัวอย่างเก็บข้อมูล จำนวน 4 แปลง ขนาด 10x10 เมตร โดยเลือกพื้นที่ที่มีการเติบโตของต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ



ตัวอย่างการวางแปลงเก็บข้อมูล

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

ภาคผนวกที่ 10 รายงานการศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp*) ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)

3. วิธีเก็บข้อมูล

เก็บข้อมูลความโตของต้นไม้ในแปลงตัวอย่างทุกต้น โดยวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 30 เซนติเมตร เหนือคอราก (Komiya *et al.*, 2005)

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลความโตที่ได้ นำมาคำนวณหาค่าต่างๆ ดังนี้

4.1 การคำนวณหามวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (above-ground) และมวลชีวภาพใต้พื้นดิน (under-ground) ของพันธุ์ไม้

1) มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ใช้สมการแอลโลเมตรีทั่วไปของพีชป่าชายเลนของ Komiya *et al.* (2005) ดังนี้

$$W_{top} = 0.251 * \rho * (D^{2.46})$$

เมื่อ W_{top} = มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (kg)

ρ = ความหนาแน่นของเนื้อไม้ มีค่าเท่ากับ 0.770 และ 0.701 t/m³ สำหรับไม้โกงกางใบเล็กและโกงกางใบใหญ่ตามลำดับ

D = เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเหนือคอราก 30 เซนติเมตร

2) การศึกษามวลชีวภาพใต้พื้นดิน ใช้สมการของ Komiya *et al.* (2005) ดังนี้

$$W_R = 0.199 * \rho^{0.899} * (D^{2.22})$$

เมื่อ W_R = มวลชีวภาพส่วนราก

ρ = ความหนาแน่นของเนื้อไม้ มีค่าเท่ากับ 0.770 และ 0.701 t/m³ สำหรับไม้โกงกางใบเล็กและโกงกางใบใหญ่ตามลำดับ

D = เส้นผ่านศูนย์กลาง (เซนติเมตร)

4.2 การคำนวณหาปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่สะสมอยู่ในมวลชีวภาพ โดยใช้สมการ Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC, 2006) ที่ได้กำหนดว่าประมาณร้อยละ 47 ของมวลชีวภาพของต้นไม้เป็นคาร์บอน ดังนี้

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

ภาคผนวกที่ 10 รายงานการศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp*) ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)

$$C_{\text{plant}} = W_{(\text{Top}+\text{R})} \times 0.47$$

เมื่อ C_{plant} = การกักเก็บคาร์บอนไม้ป่าชายเลน

$W_{(\text{Top}+\text{R})}$ = มวลชีวภาพรวมของต้นไม้ (มวลชีวภาพส่วนเหนือดิน + มวลชีวภาพส่วนราก)

0.47 = ร้อยละ 47 โดยน้ำหนักของน้ำหนักแห้งของมวลชีวภาพ

4.3 การคำนวณหาอัตราความเพิ่มพูนของการเติบโตและมวลชีวภาพในรูปของความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปี (Mean Annual Increment, MAI) ของมวลชีวภาพ ตามคณะวนศาสตร์ (2553) ดังนี้

$$MAI_{WT} = W_{\text{Top}+\text{R}}/a$$

เมื่อ MAI_{WT} = ความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปีของมวลชีวภาพรวม (ตัน/ไร่/ปี)

$W_{\text{Top}+\text{R}}$ = มวลชีวภาพรวมของต้นไม้ที่อายุ a (ตัน/ไร่)

a = อายุของต้นไม้ (ปี)

4.4 การคำนวณหาการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพรวม ตามสูตรของคณะวนศาสตร์ (2553) ดังนี้

$$C_{WT} = MAI_{WT}C$$

เมื่อ C_{WT} = การกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพรวม (ตัน/ไร่/ปี)

MAI_{WT} = ความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปีของมวลชีวภาพรวม (ตัน/ไร่/ปี)

C = ปริมาณความเข้มข้นของคาร์บอน ตาม IPCC (2006) ร้อยละ 0.47 ของน้ำหนักแห้ง

4.5 การคำนวณหาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิ

$$\text{Net CO}_2 \text{ removal} = 3.67 C_{WT}$$

เมื่อ $\text{Net CO}_2 \text{ removal}$ = การกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิ (ตัน/ไร่/ปี)

C_{WT} = การกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพรวม (ตัน/ไร่/ปี)

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

ภาคผนวกที่ 10 รายงานการศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp.*) ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)

ผลการศึกษา

การศึกษากักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp.*) ในพื้นที่ปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย มีผลการศึกษา ดังนี้

1. มวลชีวภาพของไม้สกุลโกงกาง

การศึกษามวลชีวภาพของไม้สกุลโกงกาง (มวลชีวภาพเหนือพื้นดินและมวลชีวภาพใต้พื้นดิน) พบว่า ไม้สกุลโกงกางที่อายุ 30 ปี ในพื้นที่จังหวัดพังงา มีมวลชีวภาพมากที่สุด เท่ากับ 156.60 ตันต่อไร่ และมีมวลชีวภาพน้อยที่สุดที่อายุ 7 ปี ในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี เท่ากับ 30.00 ตันต่อไร่ (รายละเอียดแสดงตามตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 มวลชีวภาพเหนือพื้นดินและใต้พื้นดินของไม้สกุลโกงกางที่ขึ้นอายุต่างๆ (ตัน/ไร่)

อายุ	จันทบุรี	เพชรบุรี	ชุมพร	สุราษฎร์ธานี	นครศรีธรรมราช	ระนอง	สตูล	กระบี่	พังงา
7	42.77	30.00	33.40	-	45.53	-	61.49	-	-
8	-	-	34.68	65.53	33.62	-	32.34	-	-
9	-	-	42.55	-	-	-	-	-	-
10	50.64	-	-	68.72	47.23	46.38	63.40	-	-
12	-	-	-	-	-	-	132.77	-	-
13	92.77	-	-	-	-	-	137.87	-	-
14	-	-	-	65.32	-	61.91	141.06	-	-
15	-	-	-	-	-	-	139.36	-	-
16	-	-	-	-	-	58.09	-	-	-
18	-	-	-	-	-	63.19	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	44.89	-
21	-	-	-	-	-	-	-	42.77	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	87.23
28	-	-	-	-	-	-	-	-	103.40
29	-	-	-	-	-	-	-	88.09	70.64
30	-	-	-	-	-	-	-	-	156.60

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

ภาคผนวกที่ 10 รายงานการศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp*) ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)

2. การกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิ

การศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิ พบว่า ไม้สกุลโกงกางที่อายุ 12 ปี ในพื้นที่จังหวัดสตูลมีการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากที่สุด คือ $19.1(\pm 2.3)$ ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อไร่ต่อปี และพบการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์น้อยที่สุดที่อายุ 21 ปี ในพื้นที่จังหวัดกระบี่ เท่ากับ $3.5(\pm 1.3)$ เมื่อหาค่าเฉลี่ยการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิในพื้นที่ 9 จังหวัด 16 ชัยอายุ พบว่า ไม้สกุลโกงกางมีค่าเฉลี่ยการศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิ $9.4(\pm 4.6)$ ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อไร่ต่อปี (รายละเอียดแสดงตามตารางที่ 3)

อย่างไรก็ตาม พรรณไม้แต่ละชนิดมีศักยภาพในการสะสมคาร์บอนในมวลชีวภาพเหนือดินและมวลชีวภาพใต้พื้นดิน หรืออัตราการเพิ่มพูนของมวลชีวภาพที่แตกต่างกัน ขึ้นอยู่อัตราการเติบโตในแต่ละช่วงอายุ และความแตกต่างกันตามคุณภาพท้องที่ (site quality) โดยพรรณไม้ที่มีอัตราการเติบโตอย่างรวดเร็วสามารถสะสมคาร์บอนในส่วนต่างๆ ของต้นไม้มากกว่าพรรณไม้ที่เติบโตช้ากว่า (องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) และคณะวนศาสตร์ 2554)

ภาคผนวกที่ 10 รายงานการศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp*) ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)

ตารางที่ 3 การกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกางที่อายุต่างๆ (ตันคาร์บอนไดออกไซด์/ไร่/ปี)

อายุ	จันทบุรี	เพชรบุรี	ชุมพร	สุราษฎร์ธานี	นครศรีธรรมราช	ระนอง	สตูล	กระบี่	พังงา
7	10.5(±1.9)	7.4(±1.7)	8.3(±1.4)	-	11.2(±1.1)	-	15.2(±4.3)	-	-
8	-	-	7.5(±0.4)	14.2(±1.6)	7.2(±0.3)	-	7.0(±1.0)	-	-
9	-	-	8.1(±0.6)	-	-	-	-	-	-
10	8.7(±1.2)	-	-	11.9(±1.8)	8.1(±1.4)	8.0(±0.9)	10.9(±3.4)	-	-
12	-	-	-	-	-	-	19.1(±2.3)	-	-
13	12.3(NA)	-	-	-	-	-	18.3(±1.2)	-	-
14	-	-	-	8.0(±2.2)	-	7.6(±2.2)	17.4(±1.3)	-	-
15	-	-	-	-	-	-	16.0(±2.3)	-	-
16	-	-	-	-	-	6.3(±1.1)	-	-	-
18	-	-	-	-	-	6.1(±2.3)	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	4.1(±1.1)	-
21	-	-	-	-	-	-	-	3.5(±1.3)	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	5.6(±2.2)
28	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4(±1.5)
29	-	-	-	-	-	-	-	5.2(±3.2)	4.2(±0.5)
30	-	-	-	-	-	-	-	-	9.0(±2.0)
เฉลี่ย 9.4(±4.6)									

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

ภาคผนวกที่ 10 รายงานการศึกษาการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของไม้สกุลโกงกาง (*Rhizophora spp*) ในพื้นที่แปลงปลูกป่าชายเลนของประเทศไทย กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ต่อ)

เอกสารอ้างอิง (References)

คณะวนศาสตร์. 2553. การศึกษาลักษณะของพรรณไม้ ปริมาณการดูดซับก๊าซเรือนกระจกและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

คณะวนศาสตร์. 2554. คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้. อักษรสยามการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 88 หน้า.

IPCC. 2006. Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories Agriculture, Forestry and Other Land Use. Volume 4.

Komiyama A., Pongparn S. and Kato S. 2005. Common allometric equations for estimating the tree weight of mangroves. Journal of Tropical Ecology, 21, 471-477