

“รายงานพันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ปี 2569”

ข้อมูล ณ 31 สิงหาคม 2569

GREEN BOND REPORT 2026

Data as of 31 August 2026

พันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green Bond)

พันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) เป็นเครื่องมือทางการเงินซึ่งมุ่งสนับสนุนยุทธศาสตร์ของธนาคารด้านการพัฒนาศักยภาพองค์กรและชุมชนแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก โดยมีเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ในการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว ธ.ก.ส. จึงกำหนดแผนงานโครงการสินเชื่อเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการสินเชื่อรักษ์ป่าไม้ ไทยยั่งยืน (Go Green : Forest Credit) และโครงการส่งเสริมและสนับสนุนสินเชื่อสีเขียว (Green Credit) ซึ่งในปีบัญชี 2563 ธ.ก.ส. ออกพันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green Bond) วงเงินรวม 6,000 ล้านบาท เพื่อนำเงินที่ได้จากการระดมทุนไปลงทุนในโครงการสินเชื่อที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนแผนงานข้างต้น

กรอบหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวกับพันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green Bond Framework)

กรอบหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับพันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green Bond Framework) ของ ธ.ก.ส. ได้ผ่านการสอบทานรวมถึงได้รับการรับรองก่อนการเสนอขายพันธบัตร (Pre-issuance Assurance) จาก Ernst & Young LLP Singapore ซึ่งเป็นองค์กรตรวจสอบอิสระในระดับสากล โดยได้ให้ความเห็นว่ากระบวนการออกและเสนอขาย Green Bond ของ ธ.ก.ส. ในปีบัญชี 2563 เป็นไปตามมาตรฐานสากล ASEAN Green Bond Standards (October 2018) และมาตรฐาน International Capital Market Association Green Bond Principles (July 2018)

พอร์ตโฟลิโอพันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ในเดือนสิงหาคม 2563 ธ.ก.ส. ออกและเสนอขาย Green Bond จำนวน 2 รุ่น วงเงินรวม 6,000 ล้านบาท โดยได้รับการสนับสนุนจากสถานเอกอัครราชทูตอังกฤษ ประจำประเทศไทย ภายใต้โครงการ ASEAN Low Carbon Energy Programme ในการจัดหาผู้สอบทานจากภายนอก (Ernst & Young LLP Singapore) เพื่อสอบทานโครงการทั้งก่อนและหลังการเสนอขายพันธบัตร และการสนับสนุนจากสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ (สบน.) กระทรวงการคลัง ในการจัดหาผู้จัดการจัดจำหน่ายพันธบัตร ซึ่งทำให้การออก Green Bond ของ ธ.ก.ส. ในครั้งนี้ประสบความสำเร็จและถือเป็นสถาบันการเงินเฉพาะกิจรายแรกในประเทศไทยที่ออกและเสนอขาย Green Bond ภายใต้เกณฑ์การเสนอขายตราสารหนี้เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) โดยมีรายละเอียดพันธบัตร ดังนี้

วันที่ออกพันธบัตร	วันครบกำหนดอายุ	สัญลักษณ์พันธบัตร	ISIN	สกุลเงิน	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	จำนวนเงิน (ล้านบาท)
19 สิงหาคม 2563	19 สิงหาคม 2568	BAAC258A	TH0651035808	THB	1.76	4,500
19 สิงหาคม 2563	19 สิงหาคม 2573	BAAC308A	TH065103A808	THB	2.76	1,500

โครงการสินเชื่อเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ธ.ก.ส. ออก Green Bond เพื่อนำเงินที่ได้จากการระดมทุนไปใช้จ่ายสินเชื่อ และ/หรือ refinance ในโครงการสินเชื่อที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

ชื่อโครงการ	**โครงการสินเชื่อรักษ์ป่าไม้ ไทยยั่งยืน (Go Green : Forest Credit) ผ่านพันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green Bond)**
หมวดโครงการ	หมวดสนับสนุนด้านป่าไม้
ประเภทการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	การจัดการแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่มีชีวิตและการใช้ที่ดินอย่างยั่งยืนในเชิงสิ่งแวดล้อม
หลักการและเหตุผล	1. คณะกรรมการ ธ.ก.ส. ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2563 เห็นชอบให้ ธ.ก.ส. จัดทำโครงการสินเชื่อรักษ์ป่าไม้ ไทยยั่งยืน (Go Green : Forest Credit) เพื่อสนับสนุนนโยบายตามยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และแผนยุทธศาสตร์ธนาคาร มุ่งสู่การเป็นธนาคารที่ยั่งยืน ตลอดจนส่งผลให้ลูกค้าของธนาคารมีรายได้ที่มั่นคงและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยใช้แหล่งเงินทุนจากพันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Matching Fund with Green Bond) 2. คณะกรรมการ ธ.ก.ส. ในคราวประชุมครั้งที่ 11/2568 เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2568 เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาโครงการ ตั้งแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ธ.ก.ส. และอนุมัติเงินกู้ภายในวันที่ 31 มีนาคม 2573 ภายใต้กรอบวงเงินสินเชื่อ 5,000 ล้านบาท
วัตถุประสงค์ของโครงการ	1. เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย และ/หรือ ค่าลงทุนในการปลูกไม้เศรษฐกิจและเป็นรูปแบบการปลูกป่าตามที่โครงการกำหนด 2. เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย และ/หรือ ค่าลงทุนในการสนับสนุนปลูกไม้เศรษฐกิจ เช่น เพาะพันธุ์ไม้และหรือเมล็ดพันธุ์เพื่อจำหน่าย 3. เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจกช่วยสร้างสมดุลสิ่งแวดล้อม โดยการเพิ่มจำนวนต้นไม้ที่จะดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 4. เพื่อฟื้นฟูหรือเพิ่มพื้นที่ปลูกไม้เศรษฐกิจ สำหรับผลิตไม้เพื่อการใช้สอยให้เพียงพอภายในประเทศ 5. เพื่อสนับสนุนนโยบายในการแก้ไขปัญหาความเหลื่อมล้ำ การบุกรุกป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ในทางการเกษตรจากที่ดินว่างเปล่ามากขึ้น
แหล่งเงินทุน	1. แหล่งเงินทุนธนาคาร 2. แหล่งเงินทุนพันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green Bond)
ระยะเวลาโครงการ	จ่ายเงินกู้ตั้งแต่ 1 เมษายน 2563 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2573
เป้าหมายของโครงการ	1. วงเงินให้สินเชื่อรวม 20,000 ล้านบาท (1 เมษายน 2563 - 31 มีนาคม 2568) 2. วงเงินให้สินเชื่อรวม 5,000 ล้านบาท (4 กรกฎาคม 2568 - 31 มีนาคม 2573)

ผลการใช้เงินทุน Green Bond ณ 31 ส.ค. 69	292.29 ล้านบาท
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (จำนวนต้นไม้เพิ่ม)	1,036,170 ต้น
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่กักเก็บ[1/] (CO_2e)	50,191.38 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ขนาดพื้นที่การผลิต	13,130.97 ไร่
ชื่อโครงการ	**โครงการส่งเสริมและสนับสนุนสินเชื่อสีเขียว (Green Credit) ผ่านพันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green Bond)**
หมวดโครงการ	หมวดสนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม (ยกเว้นป่าไม้)
ประเภทการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	1. การจัดการแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่มีชีวิตและการใช้ที่ดินอย่างยั่งยืนในเชิงสิ่งแวดล้อม 2. พลังงานหมุนเวียน 3. การป้องกันและควบคุมมลพิษ 4. การจัดการน้ำและน้ำเสียอย่างยั่งยืน
หลักการและเหตุผล	1. ด้วยในปัจจุบันรูปแบบการดำเนินชีวิตของประชากรได้เปลี่ยนแปลงไป โดยมีแนวโน้มความต้องการของผู้บริโภคที่มุ่งเน้นการบริโภคสินค้าที่มีความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น จึงมีความจำเป็นที่เกษตรกรจะต้องมีการพัฒนากระบวนการผลิตให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล ลดการผลิตที่ใช้สารเคมี เพื่อให้รายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่ายในการดำรงชีวิต จึงจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตและการบริโภคสินค้าให้สอดคล้องกับแนวทางดังกล่าว 2. คณะกรรมการ ธ.ก.ส. ในคราวประชุมครั้งที่ 12/2568 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2568 เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาโครงการ ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2573
วัตถุประสงค์ของโครงการ	1. เพื่อส่งเสริมการผลิตเกษตรอินทรีย์หรืออาหารปลอดภัย (Food Safety) 2. เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือก พลังงานทดแทน หรือพลังงานสะอาด 3. เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 4. เพื่อพัฒนาภาคการเกษตรให้มีศักยภาพ เพิ่มขีดความสามารถรองรับการแข่งขัน และสร้างภูมิคุ้มกันให้ภาคการเกษตรสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน 5. เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคที่เน้นการดูแลสุขภาพและอนามัย และคืนคุณค่าสู่สังคม นำไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน
แหล่งเงินทุน	1. แหล่งเงินทุนธนาคาร 2. แหล่งเงินทุนพันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green Bond)
ระยะเวลาโครงการ	จ่ายเงินกู้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2573
เป้าหมายของโครงการ	วงเงินให้สินเชื่อรวม 35,000 ล้านบาท

ผลการใช้เงินทุน Green Bond ณ 31 ส.ค. 69	18,112.48 ล้านบาท
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
วัตถุประสงค์ที่ 1	**การผลิตเกษตรอินทรีย์หรืออาหารปลอดภัย (Food Safety)**
ตัวชี้วัดโครงการ (ปริมาณผลผลิต)	1,044,555.68 ตัน
ตัวชี้วัดโครงการ (ขนาดพื้นที่การผลิต)	180,190.40 ไร่
วัตถุประสงค์ที่ 2	**การใช้พลังงานทางเลือก / พลังงานทดแทน / พลังงานสะอาด**
ตัวชี้วัดโครงการ (ปริมาณการผลิตไฟฟ้า)	4,945.40 MW
ตัวชี้วัดโครงการ (จำนวนโรงเรือน/โรงงาน โครงการ/แผนงาน)	1,908 โรงเรือน/โรงงาน/โครงการ/แผนงาน
วัตถุประสงค์ที่ 3	**การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**
ตัวชี้วัดโครงการ (จำนวนโรงเรือน/โรงงาน โครงการ/แผนงาน)	603 โรงเรือน/โรงงาน/โครงการ/แผนงาน
ตัวชี้วัดโครงการ (ขนาดพื้นที่การผลิต)	13,056.65 ไร่

การจัดสรรเงินทุนจากพันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ข้อมูล ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2569

โครงการสินเชื่อ	เงินทุนจัดสรรจากโครงการฯ [1/] (ล้านบาท)	สินเชื่อสะสมของโครงการ (Cumulative Lending Amount)[2/]			สินเชื่อคงเหลือ (Outstanding Balance)			เงินทุนรอการจัดสรร[3/]	
		จำนวนสัญญา	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	(%)	จำนวนสัญญา	จำนวนเงิน (ล้านบาท)	(%)	(ล้านบาท)	(%)
1. โครงการสินเชื่อรักษ์ป่าไม้ ไทยยั่งยืน (Go Green : Forest Credit)	400.00	1,237	292.29	73.07	520	128.56	32.14	271.44	67.86
2. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนสินเชื่อสีเขียว (Green Credit)									
2.1 การผลิตเกษตรอินทรีย์หรืออาหารปลอดภัย	4,400.00	7,038	15,801.99	359.14	1,815	2,099.50	47.72	2,300.50	52.28
2.2 การใช้พลังงานทางเลือก / พลังงานทดแทน / พลังงานสะอาด	650.00	1,918	817.13	125.71	860	166.76	25.66	483.24	74.34
2.3 การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	550.00	1,168	1,493.36	271.52	240	172.55	31.37	377.45	68.63
รวม	**6,000.00**	**11,361**	**18,404.77**	**306.75**	**3,435**	**2,567.37**	**42.79**	**3,432.63**	**57.21**

หมายเหตุ [1/] เงินทุนจากการออก Green Bond วงเงิน 6,000 ล้านบาท ครบกำหนด 4,500 ล้านบาท คงเหลือ 1,500 ล้านบาท ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมสถานการณ์ และยอดการจ่ายสินเชื่อในอนาคต และตามมติคณะกรรมการ ธ.ก.ส. ครั้งที่ 12/2568 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2568 ในระหว่างดำเนินการตามขั้นตอนการออก Green Bond ให้ใช้เงินทุนของ ธ.ก.ส. ไปพลางก่อน

[2/] ผลการดำเนินงานไม่นับรวมลูกค้าที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไข

[3/] เงินทุน Green Bond รอการจัดสรร (ถ้ามี) ถือครองในรูปแบบเงินสด รายการเทียบเท่าเงินสด หรือลงทุนในตลาดเงิน

ประโยชน์ด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อมูล ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2569

โครงการสินเชื่อ	ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ[2/]						
	ยอดจ่ายสินเชื่อสะสมของโครงการ (ล้านบาท)	พื้นที่การผลิต (ไร่)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (ตันคาร์บอนฯ เทียบเท่า)[1/]	ปริมาณการผลิต (ตัน)	ปริมาณการผลิตไฟฟ้า (MW)	จำนวนแปลงผลิต/โรงเรือน/โรงงาน
1. โครงการสินเชื่อรักษ์ป่าไม้ ไทยยั่งยืน (Go Green : Forest Credit)	292.29	13,130.97	1,036,170	50,191.38	-	-	-
2. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนสินเชื่อสีเขียว (Green Credit)							
2.1 การผลิตเกษตรอินทรีย์หรืออาหารปลอดภัย	15,801.99	180,190.40	-	-	1,044,555.68	-	-
2.2 การใช้พลังงานทางเลือก / พลังงานทดแทน / พลังงานสะอาด	817.13	27,093.29	-	-	-	4,945.40	1,908
2.3 การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1,493.36	13,056.65	-	-	-	-	603
รวม	18,404.77	233,471.31	1,036,170	50,191.38	1,044,555.68	4,945.40	2,511

หมายเหตุ [1/] สูตรคำนวณปริมาณกักเก็บ CO_2e (โครงการ T-VER ของ อบก.)

: ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) = จำนวนต้นไม้ x จำนวนปีที่ดำเนินการ (นับตั้งแต่ปีที่ปลูก) x 9.5 กิโลคาร์บอนไดออกไซด์ x 10^{-3}

[2/] ผลการดำเนินงานไม่นับรวมลูกค้าที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเงื่อนไข

ภาคผนวก

[1/] การกักเก็บคาร์บอน (Carbon Sequestration)

ศักยภาพในการกักเก็บคาร์บอนขึ้นอยู่กับการอัตราการเติบโตของต้นไม้โดยปัจจัยแวดล้อมมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชหากปลูกบนพื้นที่ที่มีความเหมาะสมกับชนิดพืชนั้น ๆ ก็จะส่งผลให้เจริญเติบโตและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ในปริมาณสูง ในการประเมินปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของต้นไม้ที่รวบรวมจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยมีสมมุติฐานว่า “ต้นไม้เติบโตเท่ากันทุกปี” สรุปได้ดังตารางนี้

ตาราง การกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพรวมของชนิด/กลุ่มพรรณไม้ต่าง ๆ

ชนิด/ กลุ่มพรรณไม้	ศักยภาพของพื้นที่	การกักเก็บคาร์บอน			
		(1)	(2)	(3)	(4)
สัก	สูง	0.59	3.67	2.16	13.44
	ปานกลาง	0.47	2.94	1.72	10.77
	น้อย	0.37	2.32	1.36	8.49
ยูคาลิปตัส	สูง	1.66	10.37	6.09	38.03
	ปานกลาง	1.30	8.13	4.77	29.82
	น้อย	0.86	5.38	3.15	19.73
กระถินเทพา	สูง	1.66	10.39	6.09	38.09
	ปานกลาง	1.20	7.54	4.40	27.64
	น้อย	1.09	6.82	4.00	25.00
กระถินณรงค์	สูง	1.20	8.64	4.40	31.68
	ปานกลาง	0.95	5.92	3.48	21.71
	น้อย	0.62	3.91	2.27	14.32
กระถินยักษ์	สูง	1.77	11.32	6.49	41.51
	ปานกลาง	1.31	8.40	4.80	30.82
	น้อย	0.21	1.37	0.77	5.02
โกงกาง	ไม่ระบุพื้นที่	0.75	4.71	2.75	17.25
ยางพารา	ไม่ระบุพื้นที่	1.15	7.20	4.22	26.39
ปาล์มน้ำมัน	ไม่ระบุพื้นที่	0.68	4.28	2.49	15.69
กลุ่มพรรณไม้ป่า (ไม้โตช้า)	ไม่ระบุพื้นที่	0.26	1.61	0.95	5.91
กลุ่มพรรณไม้รอบรั้วกินได้	ไม่ระบุพื้นที่	0.40	2.50	1.47	9.17
กลุ่มพรรณไม้ริมถนน	ไม่ระบุพื้นที่	0.33	2.05	1.21	7.52

หมายเหตุ : (1) หน่วยเป็น ตันคาร์บอน/ไร่/ปี
(2) หน่วยเป็น ตันคาร์บอน/เฮกแตร์/ปี
(3) หน่วยเป็น ตันคาร์บอนไดออกไซด์/ไร่/ปี
(4) หน่วยเป็น ตันคาร์บอนไดออกไซด์/เฮกแตร์/ปี
การคำนวณการกักเก็บคำนวณจากการปลูกต้นไม้หนาแน่น 100 ต้น/ไร่

การประเมินปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของต้นไม้สามารถคำนวณได้จากความสัมพันธ์ของความโตและความสูง ทั้งหมดของต้นไม้ ด้วยสมการที่พัฒนาขึ้นจากนักวิจัย ที่เรียกว่า “สมการแอลโลเมตรี” ซึ่งผลที่ได้จากสมการดังกล่าวจะได้เป็นมวลชีวภาพของต้นไม้

มวลชีวภาพของต้นไม้ที่คำนวณได้สามารถนำไปประเมินปริมาณคาร์บอนของต้นไม้ โดยนำไปคูณกับ “ปริมาณคาร์บอน (Carbon Content)” ของต้นไม้จากนั้นแปลงหน่วยเพื่อให้มีหน่วยเป็น “ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี” ที่เป็นหน่วยแสดงปริมาณก๊าซเรือนกระจก

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. (TGO) เป็นหน่วยงานหลักที่มีหน้าที่ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ได้จัดทำเครื่องมือสำหรับการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินและใต้ดินของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในโครงการที่ต้องการประเมินปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้องกับด้านป่าไม้ และ/หรือ โครงการที่ต้องการประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากต้นไม้ที่ปลูกหรือขึ้นตามธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถดาวน์โหลดเครื่องมือการคำนวณฉบับล่าสุดได้ที่ Link : เครื่องมือการคำนวณ Standard T-VER

ธ.ก.ส. จัดทำโครงการสินเชื่อที่ใช้เงินทุนจากแหล่งพันธบัตรเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Green Bond) หมวดสนับสนุนด้านป่าไม้ “โครงการสินเชื่อรักษ์ป่าไม้ ไทยยั่งยืน (Go Green : Forest Credit)” และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนกำหนดให้ใช้สูตรการคำนวณปริมาณกักเก็บคาร์บอน ตามมาตรฐานโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER) ของ อบก. **ข้อ 4 ทางเลือกที่ 1** ของเครื่องมือ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 02 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) (ฉบับที่ 2)

สูตรคำนวณ

ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
= จำนวนต้นไม้ x จำนวนปีที่ดำเนินการ x 9.5 กิโลคาร์บอนไดออกไซด์ x 10^{-3}

เอกสารอ้างอิง

1. Estimation of carbon stocks and change in carbon stocks of trees and shrubs in A/R CDM project activities (AR-TOOL14 Version 04.2)
2. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Volume 4 Agriculture, Forestry and Other Land Use
3. 2019 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Volume 4 Agriculture, Forestry and Other Land Use
4. A/R Methodology Tool “Calculation of the number of sample plots for measurements within A/R CDM project activities”

5. คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้, อบก.
6. คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร, อบก.

รอบการรายงาน (Reporting)

ธ.ก.ส. จะรายงานการจัดสรรเงินที่ได้จากการออก Green Bond และรายงานผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการสินเชื่อเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ**เป็นประจำทุกปี** ตลอดอายุของพันธบัตร



ธนาคารพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน