

เครื่องมือประกอบการคำนวณตามวิธีการประเมินการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้โดยเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI)

ลำดับที่	1
ชื่อแบบจำลอง/แพลตฟอร์ม	CarbonWatch
หน่วยงานผู้พัฒนาแบบจำลอง	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
การเข้าถึงแพลตฟอร์ม	carbon.earthinsights.net
ข้อจำกัดการใช้งานเบื้องต้น	<p>1. แบบจำลองเหมาะสมและรองรับการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนบนพื้นที่ที่มีป่าปกคลุม และมองเห็นเรือนยอด ซึ่งรวมทั้งพื้นที่ที่เป็นป่าธรรมชาติและป่าที่ได้รับการฟื้นฟู (Reforestation) ที่มีขนาดพื้นที่มากกว่า 1 ไร่ขึ้นไป</p> <p>2. ลักษณะประเภทโครงการที่เข้าข่าย และสามารถนำแบบจำลองนี้ไปใช้ได้แก่ กิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (T-VER-S-METH-13-02)</p> <p>3. แบบจำลองสามารถนำไปใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า 2 ประเภท ได้แก่ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ ในพื้นที่ภาคเหนือ และภาคกลางของประเทศไทย</p> <p>4. แบบจำลองสามารถนำไปใช้ได้กับป่าที่มีอายุหลากหลาย และป่าที่มีความหนาแน่นเรือนยอด (Forest Canopy Density: FCD) แตกต่างกัน ทั้งแบบหนาแน่นน้อย หนาแน่นปานกลาง และหนาแน่นมาก อย่างไรก็ตามในการใช้งานเครื่องมือนี้ผู้ใช้งานต้องสามารถระบุตำแหน่งของโครงการและแยกชนิดป่าในโครงการได้</p> <p>3. แบบจำลองสามารถประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของพื้นที่ดำเนินโครงการได้ปีละ 1 ครั้ง และควรเลือกใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในช่วงเดือน พฤศจิกายน ธันวาคม และ มกราคม</p> <p>4. แบบจำลองนี้สามารถใช้ประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนได้ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2015</p> <p>5. แบบจำลองในการประเมินการกักเก็บคาร์บอนของ ป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ จะมีความแม่นยำจำกัดในช่วงที่มีค่าการกักเก็บมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 24,000 กิโลกรัม/ไร่</p>
รายละเอียดการติดต่อ	ผู้ประสานงาน คุณกรรริมา สาริกา โทร 02 5965095 อีเมล kuntimas@thaicom.net