

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

ลำดับที่	4
ชื่อแบบจำลอง/แพลตฟอร์ม	Smart Forest Platform
หน่วยงานผู้พัฒนาแบบจำลอง	บริษัท วรุณา (ประเทศไทย) จำกัด
การเข้าถึงแพลตฟอร์ม	https://smartforest.varuna.co.th/
เงื่อนไข/ข้อจำกัดการใช้งานเบื้องต้น	1. แบบจำลองใช้สำหรับการประเมินปริมาณมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน 2. พื้นที่ขั้นต่ำที่แบบจำลองสามารถประเมินได้ คือ 50x50 เมตร หรือ 2,500 ตารางเมตร หรือคิดเป็น 1.5 ไร่ 3. ชนิดพรรณ/ชนิดป่า ที่สามารถประเมินได้ คือ ● ป่าดิบแล้ง ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบด้วย จังหวัดหนองคาย นครพนม สกลนคร อุดรธานี หนองบัวลำภู เลย มุกดาหาร กาฬสินธุ์ ขอนแก่น อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี ● ป่าผสมผลัดใบ ในภาคกลาง ประกอบด้วย จังหวัดพิษณุโลก สุโขทัย เพชรบูรณ์ พิจิตร กำแพงเพชร นครสวรรค์ ลพบุรี ชัยนาท อุทัยธานี สิงห์บุรี อ่างทองสระบุรี พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี นครนายก ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม ● สวนยางพารา อายุระหว่าง 6-19 ปี ในภาคตะวันออก ประกอบด้วย จังหวัดสระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด 4. สามารถใช้กับพื้นที่ที่มีป่าปกคลุม และมองเห็นเรือนยอดซึ่งรวมทั้งพื้นที่ที่เป็นป่าธรรมชาติและป่าที่ได้รับการฟื้นฟูที่มีความหนาแน่นของเรือนยอดแตกต่างกัน และอายุป่าหลากหลาย 5. ช่วงเวลาการประเมินที่เหมาะสม ควรใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน เพื่อหลีกเลี่ยงการติดเมฆ โดยสามารถใช้ประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนได้ตั้งแต่ ปี ค.ศ. 2020 6. การใช้งานเครื่องมือนี้ผู้ใช้งานต้องสามารถระบุตำแหน่งของโครงการและแยกชนิดป่าในโครงการได้ 7. ลักษณะประเภทโครงการที่เข้าข่าย และสามารถนำแบบจำลองนี้ไปใช้ได้แก่ ● T-VER-S-METH-13-01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน ● T-VER-S-METH-13-02 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับ โครงการ ● T-VER-S-METH-13-03 การปลูกป่าอย่างยั่งยืนโครงการขนาดใหญ่ ● T-VER-S-METH-13-06 การกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สำหรับการปลูกพืชเกษตรยืนต้น

รายละเอียดการติดต่อ	ผู้ประสานงาน คุณพนัญญา เจริญสวัสดิ์พงศ์ โทร 02-078-4008 อีเมล Panunyac@pttep.com
---------------------	--