

### บทคัดย่อ

ในการศึกษาการเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนบ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ 14 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี ครั้งนี้ครอบคลุมลักษณะโครงสร้างของป่าชุมชน ปริมาณมวลชีวภาพของป่าชุมชน การสะสมคาร์บอนของพันธุ์ไม้ในป่าชุมชน และการประเมินการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชน

ลักษณะโครงสร้างของป่าชุมชนบ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ 14 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ 65 ชนิด พันธุ์ไม้เด่นได้แก่ ไม้ชิง คันทอง พอก ฯลฯ และชนิดไม้ที่มีโอกาสจะสูญหายจากป่าชุมชนบ้านโคกใหญ่ คือ ตีนนก ก่อ น้ำเกลี้ยง ฯลฯ มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และกล้าไม้เฉลี่ย 520 , 112 และ 142 ต้น มีค่าดัชนีความหลากหลายของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และกล้าไม้ 3.0297 , 2.8044 และ 1.6723 ค่าความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และกล้าไม้ 0.759 , 0.8712 และ 0.6175 ค่าความร่ำรวยของชนิดพันธุ์ไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และกล้าไม้ 8.4774 , 5.0864 และ 2.8290 มีการปกคลุมเรือนยอดประมาณ 50% ของพื้นที่

ปริมาณมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของป่าชุมชนบ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ 14 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี มีมวลชีวภาพไม้ใหญ่เฉลี่ย 56,567.78 กิโลกรัมต่อ 3,600 ตารางเมตร แยกเป็นมวลชีวภาพของลำต้น กิ่งก้าน และใบ เฉลี่ย 45,185.36 , 10,129.08 และ 1,253.34 ตามลำดับ มวลชีวภาพไม้หนุ่มเฉลี่ย 81.66 กิโลกรัมต่อ 128 ตารางเมตร โดยแยกเป็น มวลชีวภาพของลำต้น กิ่งก้าน และใบเฉลี่ย 72.28 , 9.38 และ 0.005 ตามลำดับ

การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนบ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ 14 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี มีคาร์บอนสะสมของต้นไม้เฉลี่ย 26,586.86 กิโลกรัมต่อ 3,600 ตารางเมตร และไม้หนุ่ม มีคาร์บอนสะสมเหนือพื้นดินเฉลี่ย 38.38 กิโลกรัมต่อ 128 ตารางเมตร

การคำนวณทั้งพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ 14 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี มีการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ เท่ากับ 1,719.98 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ และมีการกักเก็บคาร์บอนของไม้หนุ่ม เท่ากับ 69.83 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ จากการศึกษาในครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า ป่าชุมชนบ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ 14 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี มีศักยภาพในการเก็บกักคาร์บอนได้สูง เนื่องจากมีสภาพป่าที่ยังสมบูรณ์อยู่ อย่างไรก็ตามพื้นที่ดังกล่าวก็ยังมีศักยภาพในการกักเก็บคาร์บอนเพิ่มขึ้นได้อีก หากมีการบริหารจัดการป่าถูกต้องตามหลักวิชาการ ตลอดจนมาตรการการปราบปราม การลักลอบตัดไม้ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโคกใหญ่ หมู่ที่ 14 ตำบลนาจะหลวย อำเภอนาจะหลวย จังหวัดอุบลราชธานี