

### บทคัดย่อ

การสำรวจปริมาณการสะสมคาร์บอนในป่าชุมชน กรณีศึกษาป่าชุมชน 3 แห่ง ได้แก่

1. ป่าชุมชนบ้านนาดี หมู่ที่ 4 ตำบลท่าเมือง อำเภอคอนคมแดง จังหวัดอุบลราชธานี
2. ป่าชุมชนบ้านโนนป่าเหล่า หมู่ที่ 3 ตำบลยาง อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
3. ป่าชุมชนบ้านม่วง หมู่ที่ 12 ตำบลไหล่ม่วง อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี

ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณคาร์บอนที่ถูกกักเก็บในพื้นที่ป่าชุมชนที่มีขนาดแตกต่างกัน และสามารถนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการป่าเพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศ โดยใช้วิธีการเก็บข้อมูลโดยการวางแผนการจัดการป่าเพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซสม่าเสมอ กำหนดระยะห่างระหว่างเส้นสำรวจ 50 เมตร และระยะห่างระหว่างแปลง 50 เมตร โดยใช้เปอร์เซ็นต์การสำรวจ 2.5 % ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมดนำมาวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณคาร์บอนที่ถูกกักเก็บในพื้นที่ป่าชุมชน และการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้ ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

**ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ปริมาณคาร์บอนที่ถูกกักเก็บในพื้นที่ป่าชุมชนที่มีขนาดแตกต่างกัน**

จากการศึกษา สรุปได้ว่า ป่าชุมชนขนาดกลาง ป่าชุมชนบ้านโนนป่าเหล่า หมู่ที่ 3 ตำบลยาง อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี มีปริมาณคาร์บอนสะสมเฉลี่ยมากที่สุด เท่ากับ 13,281.62 กิโลกรัม / ไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับป่าชุมชนขนาดกลางและป่าชุมชนขนาดใหญ่ รองลงมาคือป่าชุมชนขนาดเล็ก ป่าชุมชนบ้านนาดี หมู่ที่ 4 ตำบลท่าเมือง อำเภอคอนคมแดง จังหวัดอุบลราชธานี เท่ากับ 12,057.52 กิโลกรัม / ไร่ และป่าชุมชนขนาดใหญ่ ป่าชุมชนบ้านม่วง หมู่ที่ 12 ตำบลไหล่ม่วง อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี มีปริมาณคาร์บอนสะสมน้อยที่สุด คือ 10,221.17 กิโลกรัม / ไร่

**ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลดัชนีความหลากหลายของต้นไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้**

จากการศึกษาสรุปได้ว่า ป่าชุมชนขนาดกลาง ป่าชุมชนบ้านโนนป่าเหล่า หมู่ที่ 3 ตำบลยาง อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี มีค่าดัชนีความหลากหลายของต้นไม้มากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับ ป่าชุมชนอีก 2 แห่ง รองลงมาคือ ป่าชุมชนขนาดเล็ก ป่าชุมชนบ้านนาดี หมู่ที่ 4 ตำบลท่าเมือง อำเภอคอนคมแดง จังหวัดอุบลราชธานี และป่าชุมชนขนาดใหญ่ ป่าชุมชนบ้านม่วง หมู่ที่ 12 ตำบลไหล่ม่วง อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี ตามลำดับ

จากการศึกษาทั้งสองตอน จะเห็นว่าป่าชุมชนขนาดกลาง ป่าชุมชนบ้านโนนป่าเหล่า หมู่ที่ 3 ตำบลยาง อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี มีปริมาณคาร์บอนสะสมเฉลี่ยมากที่สุด และมีค่าดัชนีความหลากหลายของต้นไม้มากที่สุด รองลงมาคือ ป่าชุมชนขนาดเล็ก ป่าชุมชนบ้านนาดี หมู่ที่ 4 ตำบลท่าเมือง อำเภอคอนคมแดง จังหวัดอุบลราชธานี และป่าชุมชนขนาดใหญ่ ป่าชุมชนบ้านม่วง หมู่ที่ 12 ตำบลไหล่ม่วง

อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี ตามลำดับ ซึ่งน่าจะเกิดจากสภาพป่าที่มีชนิดป่าไม่เหมือนกัน คือป่า  
ชุมชนขนาดกลาง และป่าชุมชนขนาดเล็ก มีชนิดป่าเป็นป่าดิบแล้ง ส่วนป่าชุมชนขนาดใหญ่ มีชนิดป่าเป็น  
ป่าเต็งรัง จึงทำให้มีความหลากหลายของชนิดป่าชุมชนขนาดกลางปลະขนาดเล็กรมากกว่าป่าชุมชนขนาดใหญ่

โดยพลตรี อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ อดีตนายก อบจ.อุบลราชธานี และอดีตนายก อบจ.อุบลราชธานี  
นายก อบจ.อุบลราชธานี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ อดิศักดิ์ อดีตนายก อบจ.อุบลราชธานี และอดีตนายก อบจ.อุบลราชธานี  
นายก อบจ.อุบลราชธานี

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ อดิศักดิ์ อดีตนายก อบจ.อุบลราชธานี และอดีตนายก อบจ.อุบลราชธานี  
นายก อบจ.อุบลราชธานี