

บทที่ 5: สรุปผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลและข้อเสนอแนะของการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรที่ดินพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชเขื่อนอุบลรัตน์ เป็นโครงการวิจัยย่อยในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ(อพ.สธ.มช.)ได้ดังต่อไปนี้

สรุปผลการวิจัย

5.1 สภาพพื้นที่โดยทั่วไปของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ

การจำแนกโดยการใช้พืชปกคลุมพื้นที่ โดยใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์พบว่าพื้นที่เป็นป่าแดงหรือป่าเต็งรัง บางที่มียูคาลิปตัส/กระถินยักษ์ ขึ้นปะปน โดยมีความหนาแน่นตั้งแต่ 0 – 20 %, 20- 70 % และ 70 – 100 % ครอบคลุมของพื้นที่ โดยมีพื้นที่ประมาณ 774, 55 และ 725 ไร่ ตามลำดับ

5.2 แผนที่แสดงลักษณะของพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ

ประกอบไปด้วยแผนที่ลักษณะภูมิประเทศ, แผนที่ดาวเทียม, แผนที่ธรณีวิทยาและแผนที่แสดงกลุ่มชุดดินในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ โดยเป็นพื้นที่สูง ตั้งแต่ 190 – 342 เมตร ระดับน้ำทะเลปานกลาง(MSL) สภาพธรณีวิทยา หินใต้ดิน โดยการจำแนกหินได้ 2 ยุค คือ 1) หินยุคครีเทเชียส-เทอร์เชียรี(Jsk) เป็นหินทรายแป้ง หินทราย หินดินดาน มีพื้นที่รองรับประมาณ 87 ไร่ 2) หินยุคจูแรสซิก-ครีเทเชียส (jpw) เป็นหินทรายเนื้อควอร์ตซ์ ชั้นหนา หินทรายแป้ง หินโคลน มีพื้นที่รองรับประมาณ 1467 ไร่ ลักษณะกลุ่มชุดดิน สามารถแบ่งออกได้ 3 กลุ่มชุดดิน คือ กลุ่มชุดดินที่ 48 มีมากที่สุดประมาณ 810 ไร่ เป็นดินที่มีศักยภาพไม่ค่อยเหมาะสมถึงไม่เหมาะสมในการปลูกพืชและไม้ผลยืนต้น เนื่องจากเป็นดินตื้นถึงตื้นมากและมีก้อนหินหรือเศษหินที่ผิวดิน กลุ่มชุดดินที่ 56 มีพื้นที่น้อยที่สุด ประมาณ 267 ไร่ เป็นดินที่มีศักยภาพค่อนข้างไม่ค่อยเหมาะสมถึงเหมาะสมในการปลูกพืชและไม้ผลยืนต้น เนื่องจากเป็นดินชั้นล่างมีชั้นเศษหินที่เป็นวัตถุต้นกำเนิดดินและ กลุ่มชุดดินที่ ES (พื้นที่ลาดชัน) เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันมากตั้งแต่ 20- 35 หรือมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 477 ไร่ สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา มีค่าความลาดเทตั้งแต่ 5 -35 หรือมากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่มีเศษหิน ก้อนหิน และหินพื้น โผล่กระจัดกระจายที่ผิวดิน ดิน ไม่เหมาะเพื่อการเกษตร

5.3 คุณสมบัติทางตาบเดมิและความอุดมสมบูรณ์ของดินพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ

ค่าความเป็นกรดต่างของดินในพื้นที่ที่หิน โพล์และมีป่าไม้ขึ้นปกคลุม 0- 20 เปอร์เซ็นต์ มีค่ามากกว่าพื้นที่ที่มีป่าไม้ปกคลุมมากกว่า มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 6.27 ขณะที่พื้นที่ที่มีหิน โพล์และป่าไม้ 20-70 เปอร์เซ็นต์ และ 70 -100 เปอร์เซ็นต์ หรือมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.83 และ 5.74 โดยลำดับ ค่าการนำไฟฟ้าและปริมาณอินทรีย์วัตถุของดินในพื้นที่ที่หิน โพล์และมีป่าไม้ขึ้นปกคลุม 20 -100 เปอร์เซ็นต์ มีค่ามากกว่าพื้นที่ที่มีป่าไม้ปกคลุมน้อยกว่า ประมาณ 2.7-3.5 เท่า ส่วนค่าความเข้มข้นธาตุไนโตรเจน,