

สารบัญ

	หน้า
0. คำนำ	0
1. นิเวศวิทยาป่าไม้	1
1.1 วัตถุประสงค์	1
1.2 ขอบเขตการศึกษา	1
1.3 วิธีการศึกษา	1
1.4 ผลการศึกษา	11
2. ทรัพยากรสัตว์ป่า	28
2.1 วัตถุประสงค์	28
2.2 ขอบเขตการศึกษา	28
2.3 วิธีการศึกษา	28
2.4 ผลการศึกษา	30
3. สรุปและข้อเสนอแนะ	35
3.1 ลักษณะทางกายภาพของพื้นที่	35
3.2 ทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่ดำเนินโครงการ	35
3.3 ผลกระทบและมูลค่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกรณีอนุมัติโครงการ	36
3.4 เหตุผลความจำเป็นและแนวทางลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	36
4. เอกสารและสิ่งอ้างอิง	38

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 การวัดขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ที่มีลักษณะแตกต่างกัน	2
ภาพที่ 2 แปลงตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้	3
ภาพที่ 3 ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat8 บริเวณป่าสงวนแห่งชาติป่าชัยคราม-ป่าวัดประดู่	4
ภาพที่ 4 ที่ตั้งพื้นที่ดำเนินโครงการบริเวณเขาพนมวัง	5
ภาพที่ 5 พื้นที่ดำเนินโครงการตามเขตการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน	6
ภาพที่ 6 ลักษณะสังคมพืชเขาหินปูนเขาพนมวัง	7
ภาพที่ 7 การวางแผนสำรวจทรัพยากรป่าไม้ขนาด 10x10 เมตร 18 แปลง ในพื้นที่ดำเนินโครงการ	8
ภาพที่ 8 โครงสร้างสามมิติของไม้ใหญ่(tree) ในสังคมพืชป่าดิบแล้งเขาหินปูนในพื้นที่ดำเนินโครงการ	18
ภาพที่ 9 โครงสร้างทางด้านข้างของไม้ใหญ่ ในสังคมพืชป่าดิบแล้งเขาหินปูนในพื้นที่ดำเนินโครงการ	19
ภาพที่ 10 การกระจายทางความสูงของเรือนยอดของไม้ในแปลงตัวอย่าง	19
ภาพที่ 11 แผนภูมิแสดงการกระจายทางช่วงชั้นเส้นผ่าศูนย์กลางของไม้ในแปลงตัวอย่าง	20
ภาพที่ 12 การกระจายทางช่วงชั้นเส้นผ่าศูนย์กลางของไม้ในแปลงตัวอย่าง	21
ภาพที่ 13 การปกคลุมพื้นที่ของเรือนยอดในแปลงตัวอย่างสังคมพืชป่าดิบแล้งเขาหินปูน	22
ภาพที่ 14 เส้นสำรวจและแปลงสำรวจสัตว์ป่า	29
ภาพที่ 15 เส้นสำรวจและแปลงสำรวจสัตว์ป่าในพื้นที่ดำเนินโครงการ	29

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 บัญชีรายชื่อพันธุ์ไม้ที่พบในเส้นทางเดินสำรวจเขาพนมมวัง	12
ตารางที่ 2 ดัชนีความสำคัญของพันธุ์ไม้ในแปลงตัวอย่างป่าดิบแล้งเขาหินปูนเขาพนมมวัง	15
ตารางที่ 3 การแบ่งช่วงชั้นเส้นผ่าศูนย์กลางของไม้ในแปลงตัวอย่าง	20
ตารางที่ 4 ดัชนีความสำคัญของไม้หนุ่มในแปลงตัวอย่างป่าดิบแล้งเขาหินปูนเขาพนมมวัง	23
ตารางที่ 5 มูลค่าทางเศรษฐกิจของไม้ในแปลงตัวอย่าง	26
ตารางที่ 6 มูลค่าทางเศรษฐกิจของไม้ในแปลงตัวอย่าง	27
ตารางที่ 7 บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบในพื้นที่ดำเนินโครงการ	30
ตารางที่ 8 บัญชีรายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบในพื้นที่ดำเนินโครงการ	30
ตารางที่ 9 บัญชีรายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบในพื้นที่ดำเนินโครงการ	31
ตารางที่ 10 บัญชีรายชื่อนกที่สำรวจพบในพื้นที่ดำเนินโครงการ	31
ตารางที่ 11 ความชุกชุมสัมพัทธ์ของสัตว์ป่าในพื้นที่ดำเนินโครงการ	32