

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



246783



ข้อมูลพื้นฐานและศักยภาพของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์บริเวณป่าสาละween

ตำบลห้วยยาง อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี

THE BASIC INFORMATION AND POTENTIAL OF THE NATURAL
RESOURCES CONSERVATION IN THE AREA OF SALAMOEN FOREST,
HUAI YANG SUB-DISTRICT, UBON RATCHATHANI PROVINCE

นายวิโรจน์ มั่นธรรม

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2533

600251992

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



246783



ข้อมูลพื้นฐานและศักยภาพของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์บริเวณป่าสาละวิน
ตำบลห้วยยาง อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี

THE BASIC INFORMATION AND POTENTIAL OF THE NATURAL
RESOURCES CONSERVATION IN THE AREA OF SALAMOEN FOREST,
HUAI YANG SUB-DISTRICT, UBON RATCHATHANI PROVINCE

นายวิโรจน์ มั่นธรรม



วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2553

ข้อมูลพื้นฐานและศักยภาพของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์บริเวณป่าสาละเมิน
ตำบลห้วยยาง อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี

นายวิโรจน์ มั่นธรรม

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

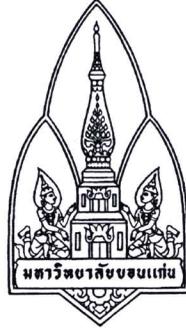
พ.ศ. 2553

**THE BASIC INFORMATION AND POTENTIAL OF THE NATURAL
RESOURCES CONSERVATION IN THE AREA OF SALAMOEN FOREST,
HUAI YANG SUB-DISTRICT, UBON RATCHATHANI PROVINCE**

MR. VIROT MANTHAM

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN ENVIRONMENTAL EDUCATION
GRADUATE SCHOOL KHON KHAN UNIVERSITY**

2010



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
หลักสูตร
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา

ชื่อวิทยานิพนธ์: ข้อมูลพื้นฐานและศักยภาพของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์บริเวณป่าสาละเมิน
ตำบลห้วยยาง อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์: นายวิโรจน์ มั่นธรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์: รองศาสตราจารย์น้อยทิพย์ ลิมยิ่งเจริญ ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.กงศักดิ์ ชาติทอง กรรมการ
รองศาสตราจารย์ฉวีวรรณ นาระคล กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ :


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.กงศักดิ์ ชาติทอง)


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ลำปาง แม่นมาตย์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล สุวรรณน้อย)
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิโรจน์ มั่นธรรม. 2553. ข้อมูลพื้นฐานและศักยภาพของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์บริเวณ
ป่าสาละเมิน ตำบลห้วยยาง อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: รศ.ดร. คงศักดิ์ ธาตุทอง

บทคัดย่อ

246783

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐานของแหล่งธรรมชาติที่สำคัญบริเวณ
ป่าสาละเมินบ้านนาบัว ตำบลห้วยยาง อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี 2) ศึกษาระดับความสำคัญ
ของแหล่งธรรมชาติบริเวณป่าสาละเมิน เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์และพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ คือ ตัวแทนคณะกรรมการชุมชน จำนวน 2 คน
คณะกรรมการเครือข่ายป่าชุมชน จำนวน 2 คน ผู้อาวุโส 1 คน เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล
ห้วยยาง จำนวน 2 คน เจ้าหน้าที่อนุรักษ์ป่าอุบลราชธานีที่ 6 จำนวน 2 คน เจ้าหน้าที่สถานีนิเวศวิทย
โขงเจียม จำนวน 2 คน เจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติผาแต้ม จำนวน 2 คน นักเรียนโรงเรียนบ้านนาบัว
จำนวน 2 คน นักท่องเที่ยว จำนวน 3 คน รวมทั้งหมด จำนวน 18 คน ที่ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบบันทึกการสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการ แบบบันทึกการ
สำรวจภาคสนาม แบบประเมินระดับคุณภาพของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ กล้องถ่ายรูป/
กล้องวิดีโอ ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา
และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ โดยใช้สถิติของ สำนักงานสิ่งแวดล้อม (2540)

ผลการวิจัยพบว่า

1. สภาพพื้นที่ป่าสาละเมิน ป่ามีพื้นที่ทั้งหมด 2,228 ไร่ ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไป
เป็นเนินเขาชันและลาดชันตามเนินเขา ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไปจะมีอากาศร้อนและ
ค่อนข้างหนาวในฤดูหนาว ส่วนในฤดูฝนจะมีฝนตกชุก สภาพแวดล้อมทางด้านเศรษฐกิจและสังคม
ประกร โดยส่วนมากทำการเกษตร สภาพแวดล้อมทางภูมิทัศน์และสภาพแวดล้อมในพื้นที่ยังไม่มี
การจัดการพื้นที่ที่ชัดเจน สภาพปัญหาในพื้นที่มีการบุกรุกแผ้วถางของประชาชนทั้งในพื้นที่ และ
นอกพื้นที่ตามแนวเขตของป่าสาละเมิน คณะกรรมการระดับหมู่บ้านมีการสร้างกฎระเบียบการใช้
ป่าสาละเมิน พบพรรณพืชในพื้นที่ 52 ชนิด 35 วงศ์ พันธุ์สัตว์ที่พบ 66 ชนิด 37 วงศ์
2. ศักยภาพแหล่งธรรมชาติบริเวณป่าสาละเมิน 1) แหล่งธรรมชาติน้ำตกถ้ำพวง จัดอยู่กลุ่มที่
3 มีความสำคัญน้อย (ระดับร้อยละ 40.61) และมีความเสี่ยงน้อย (ระดับร้อยละ 34.38) 2) แหล่ง
ธรรมชาติธรณีสัณฐาน จัดอยู่กลุ่มที่ 3 มีความสำคัญมาก (ระดับร้อยละ 47.43) และมีความเสี่ยงน้อย

(ระดับร้อยละ 39.52) 3) แหล่งธรรมชาติประเภทพรรณพืชและพรรณไม้ จัดอยู่กลุ่มที่ 1 มีความสำคัญมาก (ระดับร้อยละ 51.87) และความเสี่ยงมาก (ระดับร้อยละ 51.11) 4) แหล่งธรรมชาติประเภทสัตว์จัดอยู่กลุ่มที่ 1 มีความสำคัญมาก (ระดับ 51.58) และมีความเสี่ยงมาก (ระดับร้อยละ 54.44) จะเห็นว่า แหล่งธรรมชาติประเภท พรรณพืช และสัตว์ จัดอยู่ในกลุ่มความสำคัญมากและความเสี่ยงมาก จึงสมควรที่จะได้รับการอนุรักษ์โดยด่วน

Viroth Mantham. 2010. **The Basic Information and the Potential of the Natural Resources Conservation in the Area of Salamoen Forest, Huai Yang Sub-district, Khongjiam District, Ubon Ratchathani Province.** Master of Education Thesis in Environment Education, Graduate School, Khon Kaen University.

Thesis Advisor: Assoc. Prof. Dr. Kongsak Thatthong

ABSTRACT

246783

The objectives of this study were to study (1) the basic information of the important natural resources in the area of Salamoen Forest, Huai Yang Sub-district, Khongjiam District, Ubon Ratchathani Province, and (2) the level of importance of the natural resources in the area of Salamoen Forest to lead to the conservation and develop to be the tourist attraction.

The samples for the study consisted of 18 persons. There were 2 representatives of the Community Committee, 2 representatives of the Community Forestry Network Committee, one elder, 2 officers of Huai Yang Subdistrict Administrative Organization, 2 officers of Ubon Ratchathani Forest Conservation office Sub-division 6, 2 officers of Khongjiam Silvicultural Research Station, 2 officers of Pha Taem National Park, 2 students of Ban Na Bua School, and 3 tourists in the samples obtained by purposive sampling. The research instruments were the Non-structured Interview Form, Field Survey Form, Evaluation Form of Natural Resources Conservation, and a camera / video recording in the qualitative research by content analysis, and the quantitative research by the 1997 statistics of the Environment Office.

The results were as follows:

1. The conditions of the forest area. The total forest area is 2,228 rai, the general topography is the complicated and sloped hill, the weather is generally hot and rather cold in the winter, and it is rainy in the rainy season. The economic and social environment aspect, most people cultivate. The environment in the area has still not managed the area obviously. The problems in the area were that the people have trespassed and reclaimed this area following the boundary line of Salamoen Forest. Therefore, the village committee has built the forest use regulations. In this area it was found 52 types, 35 families of plant varieties, and 66 types, 37 families of animal breed.

246783

2. The potential of the natural resources in the area of Salamoen Forest

- 1) The natural resources of Tham Puang Waterfall were classified in the third group which were little important (40.61%) and little risky (34.38%)
- 2) The geomorphological types of natural resources were classified in the third group which were very important (47.43%) and little risky (39.52%)
- 3) The natural resources for the plant varieties were classified in the first group which were very important (51.87%) and very risky (51.11%)
- 4) The natural resources in the kinds of animals were classified in the first group which were very important (51.58%) and very risky (54.44%).

It was shown that the natural resources in the kind of plant varieties and animals were classified in the group which were very important and very risky, therefore they should be conserved urgently.

งานวิทยานิพนธ์นี้ขอมอบส่วนดีให้บุพการีและคณาจารย์

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์เป็นอย่างดีได้ด้วยความช่วยเหลือและการให้คำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษา

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.คงศักดิ์ ธาตุทอง ที่ได้คำแนะนำในทุกขั้นตอนที่ได้ทำการศึกษารายวิชาวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำตรวจสอบความบกพร่องในการทำวิทยานิพนธ์ เพื่อให้ได้คำตอบที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ การสนับสนุนและเปิดโอกาสให้ได้รับทุนการศึกษาการวิจัย การตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ของงานทุกอย่าง ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ฉวีวรรณ นาระคล มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ รองศาสตราจารย์ น้อยทิพย์ ลิ้มยิ่งเจริญ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ได้ให้คำแนะนำตรวจสอบแบบสอบถาม แบบประเมินคุณค่าแหล่งธรรมชาติ รวมทั้งให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ใน การทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วง

ขอกราบขอบพระคุณ นายพิษณุสุทธ สุกุสกาล หัวหน้าสถานีวันวิมลวิชัย โจงเจียม ที่ได้ให้คำแนะนำในการเก็บข้อมูลชนิดพรรณพืชและพันธุ์สัตว์ รวมทั้งให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วง

ขอกราบขอบพระคุณ หัวหน้าอุทยานแห่งชาติผาแต้ม โดยเฉพาะ นายภานุมาศ ชบาศรี นักวิชาการ อุทยานแห่งชาติผาแต้ม และคณะ หน่วยอนุรักษ์ป่าอุบลราชธานีที่ 6 ที่ได้อำนวยความสะดวกด้านเครื่องมือในการบันทึกข้อมูล รวมทั้งได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการทำวิทยานิพนธ์นี้

ขอกราบขอบพระคุณ นายกองดีการบริหารส่วนตำบลห้วยยาง นายพินิจ นาโพธิ์ ผู้ใหญ่บ้านบ้านนาบัว คณะกรรมการป่าสาละween ผู้ให้ข้อมูลป่าสาละween ในหมู่บ้านนาบัว ที่ได้ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการทำวิทยานิพนธ์นี้

สุดท้ายผลอันจะเป็นประโยชน์ ความดีความงามทั้งปวง ที่เกิดขึ้นจากการศึกษาวิทยานิพนธ์นี้ ขอมอบแด่คุณพ่อคุณแม่ที่เคารพยิ่งและหากมีข้อบกพร่องด้วยประการใด ๆ ผู้วิจัยขอน้อมรับไว้ด้วยความขอบคุณยิ่ง

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
คำอุทิศ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
2. คำถามการวิจัย	3
3. วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
4. ขอบเขตของการวิจัย	4
5. นิยามศัพท์เฉพาะการวิจัย	5
6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
1. ความหมายของแหล่งธรรมชาติ	8
2. ความหมายการอนุรักษ์แหล่งธรรมชาติ	9
3. หลักเกณฑ์การจัดการพื้นที่แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	13
4. ความพร้อมและศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยว	14
5. การประเมินระดับคุณภาพของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์และ เกณฑ์การจัดระดับคุณภาพ	15
6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	20
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	23
1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	23
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	23
3. การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล	36

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย และอภิปรายผล	44
1. ตอนที่ 1	44
2. ตอนที่ 2 การประเมินระดับคุณภาพของแหล่งธรรมชาติอันควรรอนุรักษ์ บริเวณป่าสาละวิน	73
3. ตอนที่ 3 การอภิปรายผลการวิจัย	78
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ	83
1. วัตถุประสงค์ของการวิจัย	83
2. วิธีดำเนินการวิจัย	83
3. สรุปผลการวิจัย	84
4. ข้อเสนอแนะ	85
บรรณานุกรม	87
ภาคผนวก	89
ภาคผนวก ก หนังสือขออนุญาตแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญ	90
ภาคผนวก ข หนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูล ในการทำวิทยานิพนธ์	94
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบบันทึกการแบบสัมภาษณ์	100
ภาคผนวก ง ตัวอย่างแบบบันทึกการสำรวจพรรณพืช และสัตว์	103
ภาคผนวก จ แบบประเมินระดับคุณภาพของแหล่งธรรมชาติอันควรรอนุรักษ์	106
ภาคผนวก ฉ คะแนนการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม	142
ภาคผนวก ช รายละเอียดจากการวิเคราะห์ข้อมูลแหล่งธรรมชาติ อันควรรอนุรักษ์ทั้ง 4 ประเภท	158
ภาคผนวก ซ รูปภาพประกอบ	168
ประวัติผู้เขียน	174

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	แสดงเกณฑ์กำหนดระดับคุณภาพด้านคุณค่าสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ 17
ตารางที่ 2	แสดงเกณฑ์กำหนดระดับคุณภาพด้านศักยภาพการอนุรักษ์แหล่งธรรมชาติ 17
ตารางที่ 3	แสดงเกณฑ์กำหนดระดับคุณภาพด้านความเสี่ยงการถูกทำลายของแหล่งธรรมชาติ 18
ตารางที่ 4	แสดงพรรณพืช 63
ตารางที่ 5	แสดงชนิดพันธุ์ป่า 65
ตารางที่ 6	แสดงชนิดพันธุ์สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 65
ตารางที่ 7	แสดงชนิดสัตว์เลื้อยคลาน 66
ตารางที่ 8	แสดงรายชื่อนกที่พบบริเวณป่าสาละวิน 66
ตารางที่ 9	แสดงความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบริเวณป่าสาละวิน 68
ตารางที่ 10	แสดงผลการประเมินระดับคุณภาพของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ทั้ง 4 ประเภท 74
ตารางที่ 11	แสดงคะแนนข้อมูลด้านคุณค่าของแหล่งธรรมชาติ 159
ตารางที่ 12	แสดงคะแนนข้อมูลด้านศักยภาพของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 160
ตารางที่ 13	แสดงคะแนนข้อมูลด้านความเสี่ยงของแหล่งธรรมชาติ 161
ตารางที่ 14	แสดงคะแนนข้อมูลด้านคุณค่าของแหล่งธรรมชาติ 161
ตารางที่ 15	แสดงคะแนนข้อมูลด้านศักยภาพของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 162
ตารางที่ 16	แสดงคะแนนข้อมูลด้านความเสี่ยงของแหล่งธรรมชาติ 163
ตารางที่ 17	แสดงคะแนนข้อมูลด้านคุณค่าของแหล่งธรรมชาติ 163
ตารางที่ 18	แสดงคะแนนข้อมูลด้านศักยภาพของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 164
ตารางที่ 19	แสดงคะแนนข้อมูลด้านความเสี่ยงของแหล่งธรรมชาติ 165
ตารางที่ 20	แสดงคะแนนข้อมูลด้านคุณค่าของแหล่งธรรมชาติ 165
ตารางที่ 21	แสดงคะแนนข้อมูลด้านศักยภาพของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 166
ตารางที่ 22	แสดงคะแนนข้อมูลด้านความเสี่ยงของแหล่งธรรมชาติ 167

สารบัญภาพ

	หน้า	
ภาพที่ 1	แสดงการจัดลำดับความสำคัญของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	6
ภาพที่ 2	หลักเกณฑ์การจัดการพื้นที่แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	14
ภาพที่ 3	การจัดลำดับความสำคัญของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	19
ภาพที่ 4	แสดงความสำคัญและความเสี่ยงของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	43
ภาพที่ 5	แผนที่จังหวัดอุบลราชธานีที่แสดงที่ตั้งของป่าสาละمين	47
ภาพที่ 6	แผนที่อำเภอโขงเจียมที่แสดงที่ตั้งของป่าสาละمين	48
ภาพที่ 7	แผนที่ตำบลห้วยยางแสดงที่ตั้งป่าสาละمين	49
ภาพที่ 8	แผนที่แสดงขนาดพื้นที่ป่าสาละمين และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	50
ภาพที่ 9	ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไป บริเวณป่าสาละمين	51
ภาพที่ 10	แสดงจุดสำรวจสภาพแวดล้อมทางกายภาพ และชีวภาพบริเวณป่าสาละمين	61
ภาพที่ 11	น้ำตกถ้ำพวง	69
ภาพที่ 12	เสาเฉลียงป่าสาละمين	70
ภาพที่ 13	พรรณพืชและพรรณไม้	71
ภาพที่ 14	พรรณดอกไม้ป่า	72
ภาพที่ 15	แสดงความสำคัญและความเสี่ยงของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ประเภทน้ำตก	75
ภาพที่ 16	แสดงการจัดระดับความสำคัญและความเสี่ยงของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ประเภทธรณีสถาน	76
ภาพที่ 17	แสดงระดับความสำคัญและความเสี่ยงของแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ประเภทพรรณพืช	77
ภาพที่ 18	แสดงระดับค่าความสำคัญและด้านความเสี่ยงของแหล่งธรรมชาติ อันควรอนุรักษ์ประเภทสัตว์ป่า	78