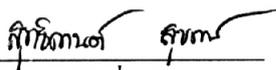
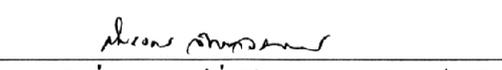


สุทธิกานต์ สุขการ 2551: ศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการวางแผนจัดการทรัพยากรที่ดินและ
สิ่งแวดล้อมของเกาะสุกร จังหวัดตรัง ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
สาขาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
ศาสตราจารย์พิเศษสมเจตน์ จันทวัฒน์, Ph.D. 158 หน้า

การศึกษาศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อวางแผนจัดการทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อมของเกาะ
สุกร จังหวัดตรัง โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์และการสำรวจข้อมูลระยะไกล ระหว่างเดือนกรกฎาคม
พ.ศ. 2550 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2551 มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) ศึกษาสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน
2) ประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและ 3) ศึกษาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้ประโยชน์
ที่ดินด้านขยะมูลฝอยและน้ำเสียชุมชน

ผลการศึกษาพบว่าเกาะสุกรซึ่งมีพื้นที่ทั้งหมด 1,400 เฮกตาร์ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันเป็น
พื้นที่ป่าไม้ 275 เฮกตาร์(20%) พื้นที่เกษตรกรรม 859 เฮกตาร์(61%) พื้นที่แหล่งที่อยู่อาศัยและชุมชน 144 เฮกตาร์
(10%) พื้นที่แหล่งน้ำ 6 เฮกตาร์(1%) พื้นที่เบ็ดเตล็ด 116 เฮกตาร์(8%) และพบว่าพื้นที่ป่าไม้ถูกบุกรุกเพื่อการ ใช้
ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ เป็นพื้นที่ 274 เฮกตาร์ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 50 ของพื้นที่ป่าไม้ในปีพ.ศ. 2545 สำหรับ
การประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินของเกาะสุกรมีดังนี้ พื้นที่อนุรักษ์ 780 เฮกตาร์(40%)และพื้นที่ใช้
ประโยชน์ 840 เฮกตาร์(60%) ซึ่งแบ่งเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพด้านการเกษตรกรรมและพื้นที่ที่มีศักยภาพด้านการ
ท่องเที่ยวและนันทนาการ พบว่าศักยภาพพื้นที่ที่มีศักยภาพสูงเพื่อการเกษตรกรรม 514 เฮกตาร์(61%)พื้นที่ที่
มีศักยภาพปานกลาง 310 เฮกตาร์(37%) พื้นที่ที่มีศักยภาพต่ำ 16 เฮกตาร์(2%) สำหรับการประเมินศักยภาพพื้นที่
เพื่อการท่องเที่ยวและนันทนาการพบว่าพื้นที่ที่มีศักยภาพสูง 167 เฮกตาร์(20%) พื้นที่ที่มีศักยภาพปานกลาง 482
เฮกตาร์(57%) พื้นที่ที่มีศักยภาพต่ำ 191 เฮกตาร์(23%) ส่วนผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้ประโยชน์
ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยวและชุมชน ได้แก่ขยะมูลฝอยและน้ำเสีย ปัจจุบันพบว่าปริมาณขยะมูลฝอยในพื้นที่เกิดขึ้น
ประมาณวันละ 1,026.50 กิโลกรัมหรือ 0.36 กก/คน/วัน ประเภทของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นมากที่สุด 3 อันดับแรก
ได้แก่ เศษอาหาร พลาสติกและกระดาษ ตามลำดับ ปัจจุบันไม่มีการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยของพื้นที่รวมถึง
บุคลากรที่รับผิดชอบในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ประชาชนเป็นผู้ดูแลจัดการขยะมูลฝอยด้วยตนเอง
สำหรับปริมาณน้ำเสียในปัจจุบันเกิดขึ้นวันละ 277.28 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียส่วนใหญ่ทำการบำบัดแบบระบบบ่อ
ซึมและส่วนน้อยมีการทำร่องระบายน้ำเสียลงสู่ทะเล เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าวซึ่งเกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและ
ทรัพยากรธรรมชาติ ต้องมีหน่วยงานเข้ามาดูแลจัดการทรัพยากรธรรมชาติและจัดการเรื่องขยะมูลฝอยและน้ำเสีย
โดยเร็ว รวมทั้งติดตามการใช้ที่ดินให้เป็นไปตามสมรรถนะที่ดิน โดยมีประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการ
บริหารจัดการร่วมกับหน่วยงานราชการ


ลายมือชื่อนิสิต

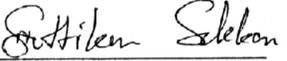

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

26 / พ.ศ. / 2551

Suttikan Sukkan 2008: Land Use Potential for Land Resources and Environmental Management Planning in Sukon Island, Trang Province. Master of Science (Environmental Science), Major Field: Environmental Science, College of Environment. Thesis Advisor: Professor Somjate Jantawat, Phd. 158 pages.

Land use potential for land resources and environmental management planning by using geographical information systems and remote sensing techniques was conducted at Sukon Island, Trang Province during July of 2007 and April of 2008. Objectives of this study were 1) to examine current land use ; 2) to evaluate land use potential; and 3) to assess environmental impact of land use for tourism and recreation emphasizing garbage and wastewater production.

The result of study found that total area of Sukon Island is 1,400 hectares and types of current land use consist of forest, agriculture, housing, water courses and others which occupied the area of 275, 859, 144, 6 and 116 hectares respectively. It was also observed that 274 hectares of forest land were encroached by different types of land use and encroached areas were 50 percent of forest area in 2002 reported by Forestry Department. For land use potential study, it disclosed that 780 and 840 hectares were categorized to conservation area and available land for different uses respectively. Agricultural land was classified to high, medium and low potential which covered the area of 514, 310 and 16 hectares respectively. Recreation land was divided into high, medium and low potential which occupied the area of 167, 482 and 191 hectares respectively. For sustainable land resources management, total conservation area has to be preserved but only 275 hectares (50%) of conservation area are left at the moment. Environmental impact assessment was conducted for recreation land use emphasizing garbage and wastewater production and it was observed that current garbage production was 1,026.50 kilograms per day or 0.36 kilograms per person per day while wastewater was 277.78 cubic meters per day. The first three of maximum garbage production were foodwaste, plastic and paper respectively. Garbage and wastewater management was not performed by any organization at the moment. Local people had to perform garbage management by themselves and nearly all wastewater was treated by septic tank of individual house. To prevent serious problems related to environmental quality and degraded natural resources, Sukon Island urgently need an organization taking responsibility for garbage and wastewater management and also monitoring land use capability. Local people have to participate in the administration of environment quality and natural resources management.


Student's signature


Thesis Advisor's signature

26 / 119 / 2551