

ปนัดดา กล่อมเอียง 2550: การวางผังการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยคำนึงถึง การอนุรักษ์ระบบนิเวศป่าชายเลน: กรณีศึกษาของ ตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการ ปรินญาการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อมมหาบัณฑิต สาขาการวางผังเมือง และสภาพแวดล้อม ภาควิชาการวางผังเมืองและสภาพแวดล้อม ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์เอกรินทร์ อนุกุลยุทธธน, Doc.3eme Cycle. 162 หน้า

การศึกษาวิจัยเรื่อง การวางผังการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อุตสาหกรรม โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ ระบบนิเวศป่าชายเลน: กรณีศึกษาของ ตำบลคลองด่าน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ พื้นที่ศึกษา เคยเป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายของระบบนิเวศป่าชายเลนที่อุดมสมบูรณ์ แต่เนื่องจากโรงงาน อุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นปะปนอยู่กับชุมชนได้ปล่อยทิ้งน้ำเสียและสารมลพิษลงสู่ลำคลอง ทำให้สภาพป่า ชายเลนและระบบนิเวศเสื่อมโทรมลง เกิดการกัดเซาะชายฝั่งทะเลของคลื่นลม ไม่มีป่าชายเลนที่จะช่วยยึด พื้นดินเอาไว้ วัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อศึกษาถึงผลกระทบของแหล่งอุตสาหกรรมในบริเวณพื้นที่ ศึกษา อันสืบเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงทางด้านกายภาพ มีผลกระทบโดยตรงต่อระบบนิเวศป่าชาย เลน เพื่อเสนอแนะแนวทาง จัดทำรูปแบบการวางผังเฉพาะในการใช้ประโยชน์พื้นที่อุตสาหกรรม ทางด้านกายภาพ ที่เอื้อต่อการอนุรักษ์พื้นที่ป่าชายเลน เป็นต้นแบบในการพัฒนาพื้นที่ป่าชายเลนอย่าง ยั่งยืน การศึกษาใช้วิธีเก็บข้อมูลขั้นปฐมภูมิและรวบรวมข้อมูลต่างๆ ขั้นทุติยภูมิและเอกสารทางวิชาการ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง นำมาทำการวิเคราะห์หาศักยภาพความเหมาะสมของพื้นที่ เพื่อดำเนินการวางผัง ด้วย วิธี Seive Analysis ของ Kevin Linch โดยมีปัจจัยต่างๆเป็นตัวกำหนด การศึกษาใช้เวลา 10 เดือน ตั้งแต่ เดือนมกราคม ถึง กันยายน 2548

ผลการศึกษาพบว่า พื้นที่ที่มีความเหมาะสมมากที่สุดในการใช้ประโยชน์ที่ดินอุตสาหกรรม ได้แก่พื้นที่ที่อยู่ระหว่างบริเวณเหนือถนนสุขุมวิทและถนนคันกั้นน้ำเค็ม บริเวณถนนปานวิถี และพื้นที่ ที่อยู่ระหว่างถนนสุขุมวิท กับถนนสีลัง-บางพลีน้อย ซึ่งปัจจุบันเป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำผสม มีพื้นที่ รวมประมาณ 1.84 ตารางกิโลเมตร พื้นที่ดังกล่าวสะดวกต่อการจัดการระบบสาธารณสุขปโภค สาธารณูปการ สามารถจัดการระบบมลภาวะต่างๆ และเพิ่มมาตรการควบคุมไม่ให้เกิดการทิ้งสารโลหะหนัก ลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและระบบนิเวศ รักษาความสมดุลและฟื้นฟูพื้นที่ ซึ่งเคยเป็นป่าชายเลน และเตรียมพื้นที่รองรับการขยายตัวของชุมชนอนาคตที่เหมาะสม และได้จัดทำ ข้อเสนอแนะคือ แนวทางการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการผลิตของภาคอุตสาหกรรมโดยหลีกเลี่ยง การใช้สารอันตราย การนำกากของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ การถ่ายทอด เทคโนโลยีที่สะอาด การฟื้นฟูและอนุรักษ์ระบบนิเวศป่าชายเลน การจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ โดยการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนได้ในที่สุด



ลายมือชื่อนิติ



ลายมือชื่อประธานกรรมการ

8 / ๑๓. / ๒๕๕๐

Panadda Glomaeing 2007: Principle of Land Use Planning for Industrial Area Regarding the Conservation of Mangrove Ecosystem: Case Study of Tambol Klong-Dan, Bang Bo District, Samut Prakan Province. Master of Urban and Environmental Planning, Major Field: Urban and Environmental Planning, Department of Urban and Environmental Planning. Thesis Advisor: Associate Professor Eggarin Anukulyutthathon, Doc.3eme Cycle. 162 pages.

The study of Principle of "Principle of Land Use Planning for Industrial Area Regarding the Conservation of Mangrove Ecosystem: Case study of Tambol Klong Dan, Bang Bo district, Samut Prakan Province" is to study direct effect of physical change of industrial area to the ecosystem in study area. The land chosen in this study once had been the area abundant with diversity of mangrove ecosystem. But the industrial factories in the community release more industrial waste water and polluted discharge in to canals causing diminish and deterioration of mangrove forest and ecosystem in that area. The coastline is gradually eroded by strom and wave from not having mangrove forest to help holding soil. This study is conducted to suggest land use planning only of industrial use to be model of conservation and sustainable development of mangrove forest. The research methodology consists of primary data from observation, keeping data and photographic method and secondary data from review of existing literature and compilation of avaiiable relevant to this topic. All the data has been analyzed by method of Kevin Linch Seive Analysis with different factors to determine appropriate area for land use planning. The time period of the study is ten months from January to September 2005.

The study found that the area which has suitable for Land Use Planning for Industrial Area is the area that between surrounds the north of Sukumvit road, Panvithee road. Now,that is the cultivate area for mix aquatic animals. The combine area is around 1.84 square kilometers. It easy to manage the infrastructure system , and the pollutions system, add the standard control to not leave the heavy metal to the water that will not to cause the effect to the community and environment. Restore the area that had been Mangrove Forest and prepare for the expansion community in to the future. After the researching, the suggestion is as follows: direction of environmental solution from the industrial manufacture by avoid using the pollution, reutilization of industrial waste, transmission of clean technology, solution of Mangrove Ecosystem management, restoration and preservation, Ecotourism management and use it as most beneficial as it has for sustainable development at last.


Student's signature

 8 Jan 2007
Thesis advisor's signature