

48311319 : สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

คำสำคัญ : โครงการพัฒนา / การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม / ประเทศไทย

อาทิตยา บริสุทธิ์ : การศึกษาการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนา. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รศ.ดร.กนกพร สว่างแจ้ง. 127 หน้า.

การศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนา วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนา และวิเคราะห์ความเหมาะสมระหว่างที่ตั้งโครงการพัฒนาและผังเมือง โดยเน้นระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนา และความสอดคล้องของที่ตั้งโครงการกับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินซึ่งกำหนดในผังเมืองเป็นสำคัญ กำหนดพื้นที่ศึกษาเป็นเขตปกครองที่ติดต่อกับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ 4 เขตการปกครอง ครอบคลุมพื้นที่ 696 ตารางกิโลเมตร ได้แก่ อำเภอบางพลี อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ เขตประเวศ และเขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้ค่าเฉลี่ย และร้อยละในการคำนวณค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดของโครงการ และใช้ค่าความสัมพันธ์ทางสถิติ Correlation Coefficient, Kendall's tau-b พิจารณาความสอดคล้องระหว่างการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการพัฒนาในพื้นที่ศึกษา และข้อบังคับของผังเมืองรวมที่กำหนด

ผลการวิจัยพบว่า

1. ระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาที่เข้าข่ายและไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความแตกต่างกัน ทั้งองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ความถี่ในการตรวจวัด สถานีตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัดที่กำหนด

2. จากการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่ามีความแตกต่างกันเนื่องจากการกำหนดดัชนีการตรวจวัด และสถานีการตรวจวัด สำหรับค่าใช้จ่ายในการตรวจวัดของโครงการพัฒนาที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขึ้นกับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่ผ่านการประเมินและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจนกระทั่งกำหนดเป็นมาตรการซึ่งมีความเฉพาะเจาะจงในแต่ละโครงการ เช่น การกำหนดดัชนีการตรวจวัด สถานีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด

3. การกระจายตัวของที่ตั้งโครงการพัฒนาในแต่ละประเภทแตกต่างกันในแต่ละเขตการปกครอง โดยส่วนใหญ่การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการพัฒนาในพื้นที่ศึกษามีความสอดคล้องกับข้อบังคับของผังเมืองรวม โดยโครงการพัฒนาที่ตั้งในพื้นที่เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร สอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินหลักของผังเมืองรวมมากที่สุด ($r = 0.800$) รองลงมาคือ โครงการพัฒนาที่ตั้งในพื้นที่อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ และเขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ($r = 0.492, 0.387$ และ 0.218) ตามลำดับ

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2552

ลายมือชื่อนักศึกษา

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

48311319: MAJOR : ENVIRONMENTAL SCIENCE

KEY WORDS: DEVELOPMENT PROJECTS / ENVIRONMENTAL MONITORING /
THAILAND

ARTITAYA BORISUT: THE STUDY ON ENVIRONMENTAL MONITORING OF
DEVELOPMENT PROJECTS. THESIS ADVISOR: ASSOC.PROF.KANOKPORN
SWANGJANG. 127 pp.

The research aims to examine environmental monitoring system of development projects and to verify their project locations conforming to existing local land use regulation. Four districts surrounding the Suvarnabhumi airport were chosen for the study area comprising Bangplee and BangSouTong of Samut Prakarn province, Prawet and Ladkrabang of Bangkok, with a total area of 696 square kilometers.

The analysis of collected data employed the average and percent computation of incurred monitoring expenses of involved development projects; correlation analysis utilizing correlation coefficient, Kendall's tau-b for the conformity of existing land uses of development projects and the enforcing comprehensive town planning regulations.

Study results are concluded as follows:

1) Comparing environmental monitoring components in term of resources/values aspects, monitoring frequencies, monitoring station and parameters belonged to the EIA-required and EIA-unrequired development projects, it is found that they were not identical.

2) Considering monitoring expenses among factory development projects which were not required EIA preparation, it is found that involved expense of each project varied due to its different parameters and monitoring stations selected. For those EIA-required projects, variation of monitoring expenses was largely attributed to project-specific impact evaluation and corresponding proposed monitoring program in term of selected parameters, monitoring stations and frequencies.

3) In term of project site distribution, it is found that development projects of each type were scattered distinctively in each administrative district, most of development projects acted in accordance with relevant comprehensive town plan regulations. It also reveals that the projects located in Prawet district conformed to land use regulation at the highest degree ($r=0.800$), followed by the project situated in BangSouTong district ($r=0.492$), Bangplee district ($r=0.387$), and Ladkrabang district ($r=0.218$).