

ชื่อ

นายสิทธิศานต์ ทรัพย์ศิริ โสภ
วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อเรื่อง

การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการมูลฝอย: กรณีศึกษา การจัดการมูลฝอย
เทศบาลตำบลท่าบ่อ อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

(PUBLIC PARTICIPATION IN SOLID WASTE MANAGEMENT : A CASE
STUDY OF SOLID WASTE MANAGEMENT OF TABO MUNICIPALITY,
NONG KHAI PROVINCE)

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการมูลฝอย และความต้องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอย โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย เพื่อสอบถามกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นหัวหน้าครัวเรือน 3 หมู่บ้าน ที่อาศัยอยู่โดยรอบที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่าบ่อ อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย จำนวน 328 ราย และวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการมูลฝอย และความต้องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอย โดยใช้สถิติการวิเคราะห์ความผันแปรร่วมและการวิเคราะห์การจำแนกพหุ

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้ ความตระหนักเกี่ยวกับมูลฝอยและการจัดการมูลฝอยในระดับปานกลาง รวมทั้งมีส่วนร่วมในการจัดการมูลฝอยและมีความต้องการมีส่วนร่วมในการก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอยในระดับปานกลางเช่นกัน ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการมูลฝอยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่อยู่อาศัยในชุมชน รายได้ อาชีพ สถานภาพทางสังคม การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ และความตระหนักเกี่ยวกับมูลฝอยและการจัดการมูลฝอย ส่วนปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการมีส่วนร่วมในการก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอย ได้แก่ ระดับการศึกษา รายได้ การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ และความตระหนักเกี่ยวกับมูลฝอยและการจัดการมูลฝอย

ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้คือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดสร้างระบบกำจัดมูลฝอยทั้งในส่วนกลางและท้องถิ่นควรประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้ทราบถึงข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอย และสิทธิของประชาชนในการมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน โครงการ โดยผ่านทางโทรทัศน์และวิทยุเนื่องจากเป็นสื่อที่เข้าถึงประชาชนได้มากที่สุดควบคู่ไปกับการเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมอย่างเป็นรูปธรรมในทุกขั้นตอนของการดำเนินงาน มีคณะกรรมการที่มาจากประชาชนในพื้นที่ร่วมพิจารณา นอกจากนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรให้ความสำคัญ กระตุ้นตลอดจนส่งเสริมให้ประชาชนเกิดความต้องการมีส่วนร่วมในการก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอย ซึ่งจะมีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการมูลฝอยในทางที่สูงขึ้นด้วย อันเป็นการนำไปสู่การบริหารท้องถิ่นโดยประชาชนต่อไป

Abstract

The purpose of this research is to study the factors related to public participation in solid waste management and public participation in landfill construction. The questionnaire was used as a mean for data collection. 328 heads of families who lived in 3 villages around the Taba Municipality solid waste disposal site were interviewed. Analysis of Variance (ANOVA) and Multiple Classification Analysis (MCA) were used for data analysis.

The results showed that the score of knowledge, awareness about solid waste and solid waste management, public participation in solid waste management and public participation in landfill construction were a medium level. Education level, the time of living in the community, income, occupation, being a member of a community organization, access to solid waste information, and knowledge and awareness about solid waste and solid waste management were significant factors related to public participation in solid waste management. Furthermore, education level, income, access to solid waste information, and knowledge and awareness about solid waste and solid waste management were significant factors related to public participation in landfill construction.

The mass media should be used to publicize participation in solid waste management and the rights of people in solid waste management because most people gain information from television and radio. The responsible agencies should give opportunities for people to participate in solid waste management and become members of the auditing committee. Therefore, promoting participation in landfill construction will be the factor which will promote make participation in solid waste management to a high level.

Executive Summary

Background of the Problem

Tabo Municipality, Nong Khai province have the most solid waste volume in all of 16 sub-district municipalities of Nong Khai province. The CEO Environmental Service was approximated, Tabo Municipality will be the place that have the most solid waste problem. In that way, its was the first priority problem for solid waste solving. The Faculty of Public Health, Khon Khaen University was study (B.E.2542) solid waste problem in Tabo, The result showed that the volume of solid waste have average 13,451 Kg./Day and the method of solid waste disposal was only open dumping that not appropriate technology. The open dumping make pollution to environment and quality of life of people who live around that site. From pilot study by researcher (March, B.E.2543), the result showed that there were three villages which suffered to solid waste disposal problem. There are many problems in three villages for example, fly, solid waste volatile, smoke from burning solid waste. Thus, people in three villages to jointly defense the problem to Tabo Municipality but it can not solving that problem. Then, Tabo Municipality was developed planning for establish sanitary landfill, but only developing technology can not solve all of problems, the people participation is stress factor. Its can make successful in implementation, to decrease the dispute and enhance self reliance of people in community. These concept consisted of the National Environmental Quality Act B.E.2535 and the Constitution of Thailand B.E.2540 mention people must be participated in natural resources and environment management.

The objectives

1. To study the factors related to public participation in solid waste management and public participation in landfill construction.
2. To improve the guideline for public participation in solid waste management.

Materials and Methods

This study is based upon a survey technique that will determine public participation in solid waste management and public participation in landfill construction. The population used in the study, will include 328 head of the family who lived in 3 villages (Ban Kut Bong, Ban Non Sila, Ban Na Nam Pray). The survey technique used for data collection was that of a questionnaire designed by the researcher and was inspected by the thesis panel of three experts. The questionnaire was tested on thirty people in Jumphol Municipality to evaluate its reliability, difficulties and discrimination values. The data was collected by the researcher and assistants who had been trained in sampling and interviewing techniques. The questionnaires were consisted of six parts as follow:

1. General data.
2. Access to information about solid waste and solid waste management.
3. Knowledge about solid waste and solid waste management.
4. Awareness about solid waste and solid waste management.
5. Public participation in solid waste management and Public participation in landfill construction.
6. Suggestions from the samples.

Data Analysis

1. Descriptive statistics, percentage, mean, distribution of and standard deviation were employed to explain the population characteristics, socio-economics factors, public participation in solid waste management and public participation in landfill construction.

2. Analysis of Variance (ANOVA) and Multiple Classification Analysis (MCA) were employed to analyze the relationships between dependent and independent variables. The significance level was fixed at 0.05.

Results

The majority of samples are between 40-49 years old with an education level lower than fifth grade. More than 60.0% of them were the member of community organization. It was found that 36.9% of them had revenues of between 8,000-17,000 baht per year and 76.2% were farmer. 28.9% of them had the time of living in community between 30-39 years and 93.6% was obtained information about solid waste and solid waste management. Therefore, Most of them had a moderate knowledge and awareness about solid waste and solid waste management. Six factors (education level, occupation, social status, access to information, knowledge and awareness about solid waste and solid waste management) were related to public participation in solid waste management with statistical significant at 0.01 level, therefore the time of living in community and revenues related to public participation in solid waste management with statistical significant at 0.05 level. And Six factors (education level, revenues, social status, access to information, knowledge and awareness about solid waste and solid waste management) were related to and public participation in landfill construction with statistical significant at 0.01 level.

Recommendation

1. According to the result of the study, Only 14.9% of sample have knowledge about solid waste and solid waste management at high level. So, the mass media should be used publicize participation in solid waste management and the right of people in solid waste management, because most of people gain their information from television and radio.

2. According to the result of the study, most of sample want to auditing and evaluating solid waste management project. The responsibility agencies should be give an opportunity for people to be the member of auditing committee.

3. Tabo Municipality should be inform solidwaste planning to people and to give an opportunity for people to be the participant.

4. According to the knowledge about solid waste and solid waste management, the people should be trained by government agencies about solid waste generation, reducing solid waste and solid waste disposal by sanitary landfill.

5. Most of sample (77.9%) are farmer but 71.6 of them never bring solid waste to compost for their cultivate. They should be trained by local government agencies about composting, that is a way to reduce and useful of solid waste.

6. According to the participation in using recycle material, most of people use the recycle material in low level. Solid waste management agencies should support people to use recycle material.

7. Most of sample (73.8%) don't want to donate money, estate and material in landfill construction. Thus, Tabo Municipality should be promote people participation follow by ability of person more than material donating.

8. According to the result of the study, promoting participation in landfill construction will be the factor that make participation in solid waste management to high level.
