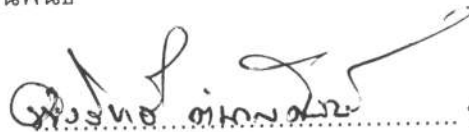


ชื่อวิทยานิพนธ์ การส่งเสริมการคัดแยกขยะโดยครัวเรือน

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายพิชิต พลอามาตย์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. พีรสิทธิ์ คำนวนศิลป์)



กรรมการ

(อาจารย์ ดร. สมศักดิ์ พิทักษานุรัตน์)



กรรมการ

(อาจารย์ ดร. ทนงค์ศักดิ์ คุ่มไข่น้ำ)

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะ 1) ศึกษาความรู้ ทักษะ และ การปฏิบัติคัดแยกขยะของสมาชิกในครัวเรือน 2) ประเมินปริมาณขยะแต่ละประเภทที่คัดแยกได้ รวมทั้งรายได้จากการขายขยะที่ได้จากการคัดแยกขยะของสมาชิกในครัวเรือน และ 3) เพื่อเสนอแนวทางในการลดปริมาณขยะในครัวเรือน

กิจกรรมแทรกแซงในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย การฝึกอบรมอาสาสมัครเชิงปฏิบัติการ การจัดตั้งกองทุนหมุนเวียนขยะกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ การเผยแพร่ข่าวสารและการติดตามประเมินผล

พื้นที่ศึกษาอยู่ที่ชุมชนเก่าจาน 1 ตำบลหมากแข้ง เขตเทศบาลนครอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาได้จากการสัมภาษณ์สมาชิกในครัวเรือน โดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง อย่างเป็นระบบ จำนวน 294 ครัวเรือน เพื่อทำการสัมภาษณ์เป็นสองรอบ คือ ก่อนใส่กิจกรรมแทรกแซงและภายหลังการใส่กิจกรรมแทรกแซง

การวิเคราะห์ข้อมูลได้กระทำโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC⁺ คำนวณหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติที่ใช้ในการทดสอบความแตกต่างระหว่างก่อนและหลังการใส่กิจกรรมแทรกแซง ได้แก่ ค่า Chi-square , Wilcoxon Signed Ranks test และ t-test แบบไม่เป็นอิสระ ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 0.05

ผลของการวิเคราะห์ข้อมูลชี้ให้เห็นว่า กิจกรรมแทรกแซงที่จัดดำเนินการมีผลต่อพฤติกรรมการคัดแยกขยะของครัวเรือนตัวอย่าง กล่าวคือ ภายหลังการใส่กิจกรรมแทรกแซง ครัวเรือนตัวอย่างมีความรู้การคัดแยกขยะมากขึ้น มีทัศนคติไปในทิศทางที่ดีขึ้น การปฏิบัติคัดแยกขยะเพิ่มมากขึ้นจาก ร้อยละ 7.8 ของครัวเรือน เพิ่มเป็นร้อยละ 71.1 ของครัวเรือน สามารถแยกขยะได้ทั้งสิ้น 6,557 กิโลกรัม ประชาชนในครัวเรือนตัวอย่างที่มีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะสามารถขายขยะได้เป็นเงินรวมกันทั้งสิ้น 4,951.25 บาท

THESIS TITLE: PROMOTION OF GARBAGE SORTING AMONG
THE HOUSEHOLDS

AUTHOR: MR. PICHIT PONAMART

THESIS ADVISORY COMMITTEE:

..... Chairman

(Associate Professor Dr. Peerasit Kamnuansilpa)

..... Member

(Dr. Somsak Pitaksanurat)

..... Member

(Dr. Tanongsuk Koomkhinam)

ABSTRACT

The objectives of this operations research were: 1) to study the knowledge on, attitudes toward and practices of garbage sorting among a sample of household members; 2) to estimate the total volume of sorted garbage and amount of income generated from the sorted garbage; and 3) to present a guideline for reducing dumped refuse from the households.

Development interventions in this study consisted of organizing a workshop cum training, setting up a revolving fund for buying materials sorted from the trashes discarded by all the households that participated in the project, distributing useful program information to members of households, and installing a monitoring and evaluation system.

The site for this study was Kowcham Community located in Tambol Markkhang of the Municipal Area of Udonthanee Province. Data for this study

came from interviewing a member of all sampled households. The method of systematic random sampling was employed to select 294 households. These households were visited and interviewed twice, one before the commencement, and one after the completion of development interventions.

Data analyses were done by using SPSS windows version in order to calculate percentage, mean and standard deviation. Statistical techniques used in testing the differences in knowledge on, attitudes toward and practice of garbage sorting before and after the completion of the interventions were Chi-square, Wilcoxon Signed Ranks Test and t-test. The level of 0.05 was used as a criterion for judging the statistical significance of the differences.

The results from the analyses of data indicated that the interventions provided in this study did have an effect on knowledge, attitude and behavior regarding garbage sorting. Clearly, there were improvement signs. More impressively was the increase in percentage of households that sorted the trashes before dumping them into the garbage collectors from mere 7.8 percent to an unanticipated level of 71.1 percent. The total amount of materials sorted from the trashes was estimated at 6,557 kilograms. Moreover, it was estimated that as much as Baht 4,951.25 were generated, from the selling of materials sorted from the trashes, by all the households members participated in this development project.