

**TESTING THE THEORY OF PLANNED BEHAVIOR TO
PREDICT USED BATTERY DISPOSAL INTENTIONS
AMONG UNIVERSITY STUDENTS**



CHAINARONG APINHAPATH

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF DOCTOR OF PUBLIC HEALTH
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2011

Copyright by Mahidol University

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

TESTING THE THEORY OF PLANNED BEHAVIOR TO PREDICT USED
BATTERY DISPOSAL INTENTION AMONG UNIVERSITY STUDENTS

CHAINARONG APINHAPATH 4838810 PPH/D

DR.P.H.

THESIS ADVISORY COMMITTEE: CHANUATONG TANASUGARN, DR.P.H.
(BEHAVIORAL SCIENCE AND PATIENT EDUCATION), PORANEE
VATANASOMBOON, Ph.D. (DEMOGRAPHY), NATKAMOL
CHANSATITPORN, Sc.D. (BIostatISTICS), ALLAN STECKLER, DR.P.H.
(COMMUNITY HEALTH EDUCATION)

ABSTRACT

Toxic metals are used in batteries which end up in landfill sites and which may reach humans via the food chain and food web. Proper disposal of used batteries is needed. However, the factors related to proper disposal need to be better understood. This study aims to examine the theory of planned behavior (TPB) and its potential for predicting the behavioral intention for proper disposal of used batteries among students at Thammasat University, Rangsit campus. Survey research was conducted by questionnaire. The students responded about their intentions, attitudes, subjective norms (SN), perceived behavioral control (PBC), beliefs, exposure to information, existing waste bins, demographic data, and battery use data. The results revealed that SN, PBC, attitude, and exposure to information are predictors of intention to dispose of used batteries in specific waste bins. Therefore, specific waste bins should be employed to encourage proper disposal of used batteries.

KEY WORDS : THEORY OF PLANNED BEHAVIOR / INTENTION / USED
BATTERY DISPOSAL / STUDENTS / RECYCLING

138 pages

การทดสอบทฤษฎีพฤติกรรมอย่างมีแบบแผนในการทำนายความตั้งใจทิ้งซากแบตเตอรี่ของนักศึกษา
TESTING THE THEORY OF PLANNED BEHAVIOR TO PREDICT USED BATTERY
DISPOSAL INTENTION AMONG UNIVERSITY STUDENTS

ชัยณรงค์ อภินิหพัฒน์ 4838810 PPHP/D

ศ.ด.

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ชะนวนทอง ธนสุกาญจน์, Dr.P.H. (BEHAVIORAL SCIENCE AND PATIENT EDUCATION), กรณี วัฒนสมบูรณ์, Ph.D.(DEMOGRAPHY), ณัฐกมล ชาญสาธิตพร, Sc.D. (BIOSTATISTICS), Allan Steckler, Dr.P.H.(COMMUNITY HEALTH EDUCATION)

บทคัดย่อ

มนุษย์อาจได้รับโลหะมีพิษที่มีอยู่ในซากแบตเตอรี่ซึ่งโดยทั่วไปถูกทิ้งลงในถังขยะทั่วไป และถูกนำไปฝังกลบในบ่อขยะในที่สุดผ่านทางห่วงโซ่อาหาร ดังนั้นควรทิ้งซากแบตเตอรี่ให้ถูกต้องในถังรองรับจำเพาะที่แยกจากขยะอื่น อย่างไรก็ตามปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการแยกทิ้งซากแบตเตอรี่ควรได้รับการศึกษา การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อทดสอบทฤษฎีพฤติกรรมอย่างมีแบบแผนว่าสามารถทำนายความตั้งใจแยกทิ้งซากแบตเตอรี่ของนักศึกษมหาวิทาลัยธรรมศาสตร์ด้วยการสำรวจด้วยแบบสอบถามที่มีข้อคำถามเกี่ยวกับความตั้งใจ ทักษะคติ บรรทัดฐานของสังคม ความเชื่อมั่นในตนเอง ความเชื่อ การได้รับข่าวสาร การมีถังจำเพาะรองรับ ข้อมูลลักษณะทางประชากร และข้อมูลการใช้แบตเตอรี่ ผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่า บรรทัดฐานของสังคม ความเชื่อมั่นในตนเอง การได้รับข่าวสาร และทักษะคติ สามารถทำนายความตั้งใจที่จะแยกทิ้งซากแบตเตอรี่ในถังจำเพาะของนักศึกษา ดังนั้นจึงควรจัดให้มีถังรองรับซากแบตเตอรี่เป็นการจำเพาะเพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาทิ้งซากแบตเตอรี่อย่างถูกต้องต่อไป

138 หน้า