

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การตัดสินใจเชิงนโยบายของสาธารณชนด้านโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ในประเทศไทยภายใต้ข้อมูลที่ไม่สมมาตร	
ผู้เขียน	นางสาวณัฏฐ์พิมล อรรถจรูญ	
ปริญญา	เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต	
คณะกรรมการที่ปรึกษา	รศ.ดร. คมสัน สุริยะ	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
	อ.ดร. นภัส หาดูพรชัย	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่อง การตัดสินใจเชิงนโยบายของสาธารณชนด้านโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ในประเทศไทยภายใต้ข้อมูลที่ไม่สมมาตร เป็นงานวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Study) มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาความเข้าใจทัศนคติและการตัดสินใจของคนไทยในโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ก่อนและหลังการรับข้อมูลเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ รวมถึงการยอมรับหรือต่อต้านการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในประเทศไทย

งานวิจัยนี้ใช้รูปแบบการวิจัยแบบเก็บข้อมูลระหว่างก่อนและหลังจากได้รับสารชักจูง(Pre-test / Post-test) ซึ่งทำการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental sampling) และการสุ่มตัวอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการส่งแบบสอบถามออนไลน์ทางอินเทอร์เน็ต และได้กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 400 คนแบ่งเป็นเพศชาย 201 คน (ร้อยละ 50.25) และเพศหญิง 199 คน (ร้อยละ 49.75) โดยมีผู้ตอบแบบสอบถาม 300 คน ที่เลือกให้โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เป็นแหล่งช่วยผลิตกระแสไฟฟ้าหลังจากได้รับใบความรู้

ผลการศึกษาที่สำคัญมี ดังนี้กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ช่วงอายุ 21-30 ปี การศึกษาระดับปริญญาตรี ซึ่งจากค่าเฉลี่ยของระดับคะแนนความคิดเห็นและทัศนคติเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์หลังได้รับใบความรู้ผู้ตอบแบบสอบถามมีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์เพิ่มขึ้น จาก 4.162 เป็น 5.836 ซึ่งทำให้เห็นว่าใบความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์มีผลต่อทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถาม

การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ก่อนและหลังได้รับใบความรู้ พบว่า ใบความรู้มีผลต่อความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ ดังนี้ 1) โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ปล่อยมลพิษน้อยที่สุด 2) โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ใช้ปฏิกิริยาลูกโซ่จากการแยกอะตอมเปลี่ยนเป็นพลังงานความร้อนเพื่อทำให้น้ำเดือดกลายเป็นไอน้ำเพื่อทำให้กังหันหมุนผลิตไฟฟ้า 3) เมื่อเปรียบเทียบระหว่างร่างกายของผู้ที่อยู่อาศัยใกล้โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ในระยะเวลา 1 ปี จะได้รับรังสีน้อยกว่า 80 เท่า ของผู้ที่ได้รับการฉายรังสีเอ็กซเรย์ในแต่ละครั้งและ 4) ปัจจุบันโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์มีระบบป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงานของเครื่องปฏิกรณ์เครื่องจะหยุดทำงานทันทีโดยไม่ต้องมีคนควบคุมซึ่งทำให้ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ดีขึ้น

สำหรับข้อเสนอแนะหากมีการจัดตั้งโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ขึ้นในประเทศไทย ควรมีการให้ความรู้และความเข้าใจแก่ประชาชน เพราะจากการศึกษาพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ยังมีสิ่งที่เข้าใจผิดกันอยู่มาก ซึ่งทำให้เป็นปัญหาในสังคมหากมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	Public Decision Making on Nuclear Power Plant Policy in Thailand Under Asymmetric Information	
Author	Miss Nutphimol Autthajaron	
Degree	Master of Economics	
Advisory Committee	Assoc. Prof. Dr. Komsan Suriya	Advisor
	Dr. Napat Harnpornchai	Co-advisor

ABSTRACT

This research is an Experimental Study aiming to investigate the understanding, attitude, and decision of Thais on nuclear power plants before and after the reception of information about nuclear power plant and examine the effect of asymmetric information on the decision of Thais to vote for or against the construction of a nuclear power plant in Thailand.

This research analyzed data before and after receiving the induction worksheet. This research collected data by accidental sampling and simple random sampling through which sending an online questionnaire. The sample size is 400 respondents including: 201 male respondents (50.25 percent) and 199 female respondents (49.75 percent). Of these respondents, 300 chose the nuclear power plants as a source to generate electricity after they received the induction worksheet.

The main idea of this study found the respondents were mostly are male, aged 21-30 years, and have a bachelor's degree. From the average score of opinions and attitudes about nuclear power plants, after obtaining the knowledge sheet, the respondents having a good attitude about nuclear power plants increased from 4.162 to 5.836 which shows that the knowledge sheet affected the attitudes of the respondents.

The analysis of change in knowledge and understanding about nuclear power plants, both before and after obtaining knowledge, found a knowledge sheet affects knowledge and understanding about nuclear power plants in the following: 1) Nuclear power plants have the slightest emissions pollution, 2) Nuclear power plants use a chain reaction to produce electricity by splitting atom cause steam to boiling water, 3) People who lived near a nuclear power plant for 1 year will get radiation less than receiving an X-ray 80 times per session, and 4) In an emergency case, the nuclear reactor can stop working without the system administrator. This shows that the respondents have more knowledge and understanding about nuclear power plants.

The suggestion is, if Thailand is to establish nuclear power plants, the government should provide knowledge and understanding to public because the study found most respondents still have a lot of asymmetric information. This reason is a problem to the construction of nuclear power plants in Thailand.