

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : MRG5980227
ชื่อโครงการ : การประยุกต์ใช้ค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะเพื่อการจัดการขยะชุมชน
อย่างยั่งยืน: กรณีศึกษาเทศบาลนครสงขลา และ หาดใหญ่
ผู้วิจัย : ผศ.ดร.คมวิทย์ ศิริธร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
อีเมลล์ : komwit.siritorn@gmail.com
ระยะเวลา : 2 ปี
บทคัดย่อ :

ปัญหาการจัดการขยะที่เกิดขึ้นในประเทศไทยกว่าทศวรรษที่ผ่านมา สะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยต้องการเครื่องมือหรือระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพในระยะยาวมากกว่าการขยายกำลังการกำจัดขยะเพียงอย่างเดียวเหมือนที่ผ่านมา ดังนั้นการศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราจัดเก็บค่าธรรมเนียมจัดเก็บที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ที่แตกต่างกัน อีกทั้งยังประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นหากเทศบาลนครสงขลาและหาดใหญ่นำนโยบายเรียกเก็บค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมาใช้ ผลการศึกษาราคาค่าบริการจัดเก็บขยะที่แฝงอยู่ในราคاب้านพักอาศัยของครัวเรือนตัวอย่างในเขตเทศบาลนครสงขลาและเทศบาลนครหาดใหญ่จำนวน 800 ครัวเรือน โดยใช้วิธี Hedonic Pricing Method ที่มีรูปแบบ Box-Cox Model พบว่าราคาค่าบริการจัดเก็บขยะในครัวเรือนในเขตเทศบาลนครสงขลาคือ 45 บาท/เดือน ในขณะที่ราคาในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่ คือ 55 บาท/เดือน เนื่องจากคุณลักษณะทางพื้นที่ในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่เป็นแหล่งการค้า การทำธุรกิจ และแหล่งบันเทิง จึงมีกิจกรรมทางเศรษฐกิจจำนวนมากทำให้ครัวเรือนได้รับประโยชน์จากการได้รับบริการจัดเก็บขยะที่แฝงในราคاب้านพักอาศัยสูงกว่าชุมชนอื่นอย่างเช่นเทศบาลนครสงขลา นอกจากนี้ผลการประเมินผลกระทบในเชิงของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นหากมีการจัดเก็บค่าธรรมเนียมดังกล่าวพบว่า ทั้งกรณีที่มีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในอัตราเดียวกัน และในอัตราที่แตกต่างกัน ต่างส่งผลให้ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นลดลงกว่ากรณีไม่มีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียม สะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิผลของการนำเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์อย่างค่าธรรมเนียมจัดเก็บมาใช้เพื่อลดพฤติกรรมกาทิ้งขยะของครัวเรือนได้เป็นอย่างดี ผลการศึกษายังชี้ให้เห็นว่าการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในอัตราที่แตกต่างกันตามแต่ละพื้นที่ให้ประสิทธิผลที่ดีกว่าการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในอัตราเดียวกัน ดังนั้นภาครัฐโดยหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรจัดเก็บค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะในอัตราที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ซึ่งจะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมกาทิ้งขยะที่ลดลงในระยะยาว ก่อให้เกิดการบริหารจัดการขยะที่ยั่งยืนอย่างแท้จริง

คำหลัก : ค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะ ฮีโดนิค การจัดการขยะ

Abstract

Project Code : MRG5980227

Project Title : Waste collection fee application for sustainable municipal waste management: the case study of Songkhla and Hatyai municipalities

Investigator : Asst. Prof. Komwit Siritorn , Songkhla Rajabhat University

Email Address : komwit.siritorn@gmail.com

Project Period: 2 years

Abstract :

The waste management in Thailand has been found as a serious problem during the last decade so there is a need of other instruments such as a fee for waste collection. The aim of this study was to examine an optimal willingness to pay for a waste collection service by using hedonic pricing method (HPM) based on area characteristics and calculate the amount of waste generated by the residents in Songkhla and Hatyai cities under three scenarios: (1) no charge for getting waste collection service as it is currently (2) same charging rate for residents in both Songkhla and Hatyai cities to get waste collection service as stated in the law of Public Health Ministry, Thailand (3) different charging rate between the residents in Songkhla and Hatyai cities to get waste collection service. The data were collected from households in Songkhla and Hatyai cities representing cultural and commercial characteristic areas, respectively. A Box-Cox model framework was chosen to construct the explicit hedonic pricing function due to its better performance comparing with other forms. The findings indicated that the marginal willingness to pay (MWTP) for a waste collection service is about 45 baht/month for Songkla and is about 55 baht/month for Hatyai. These figures were used to estimate waste generation in the two cities. The regression results of the double log model which was the most suitable for this case showed that the different optimal rates of charge for getting waste collection service in Songkhla and Hatyai would decrease the waste for over 160 and 500 kilograms per day, respectively. As a result, the two municipalities could gain benefits from not only saving their expenditure for waste management but also reducing a large amount of waste in their cities due to a decrease of the residents' waste generation behaviour.

Keywords : Waste Collection Fee, Hedonic, Waste Management