

ชื่อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อฟื้นฟูสภาพอากาศในเขตควบคุมมลพิษของ
จังหวัดระยอง

ผู้วิจัย นายณัฐกิตติ์ กิตติณัฐพงษ์ รหัสนักศึกษา 2506000948 **ปริญญา** เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษา (1) รองศาสตราจารย์ ดร. อรพรรณ ศรีเสาวลักษณ์
(2) รองศาสตราจารย์ ดร. อุดมศักดิ์ ศิลปะชางค์ **ปีการศึกษา** 2553

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนผู้ป่วยซึ่งอาจจะเป็นผลสืบเนื่องจากการเพิ่มขึ้นและการสะสมของมลพิษทางอากาศจากการที่มีการขยายตัวของการผลิตในภาคอุตสาหกรรมโดยเฉพาะในบริเวณเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และ 2) การวิเคราะห์ความเต็มใจที่ประชาชนในจังหวัดระยองจะจ่ายเงินส่วนตัว เพื่อฟื้นฟูสภาพอากาศในเขตควบคุมมลพิษของจังหวัด

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์มาจากการสัมภาษณ์ประชาชนในจังหวัดระยอง จำนวน 150 ราย โดยการสอบถามความเต็มใจที่จะจ่าย ด้วยวิธีการลงคะแนนเสียงเพื่อสนับสนุนมาตรการในการฟื้นฟูคุณภาพอากาศ และตั้งคำถามเป็นลักษณะคำถามปลายปิดประเภท Single bound dichotomous choice คือมีการกำหนดมูลค่าที่จะถามว่าผู้ตอบจะเต็มใจจ่ายภายใน 5 ราคา (Bid Price)

ผลการวิจัยพบว่ามูลค่าที่คนส่วนใหญ่จะเต็มใจจะลงคะแนนเสียงเพื่อที่จะให้มีการเก็บเงินจากครัวเรือนเพื่อนำมาใช้ในการฟื้นฟูคุณภาพอากาศในเขตควบคุมมลพิษของจังหวัดระยองคือ 1,000 บาท/ปี/ครัวเรือน ถ้านำเงินจำนวนนี้มาคูณกับจำนวนประชากรของจังหวัดระยองจะทำให้ได้มูลค่ารวม เท่ากับ 297 ล้านบาท มูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเฉลี่ยที่มาจากการคำนวณโดยวิธี Parametric เท่ากับ 4,699.51 บาท/ปี/ครัวเรือน ซึ่งจะทำได้มูลค่ารวม 1,401 ล้านบาท และคำนวณโดยวิธี Non-parametric จะได้มูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเฉลี่ย และมูลค่ารวม เท่ากับ 1,483.33 บาท/ปี/ครัวเรือน 442 ล้านบาท ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลใช้แบบจำลองโลจิสติก (Logistic Regression) พบว่าตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจว่าจะจ่ายหรือไม่ 5 ตัวแปรคือ มูลค่าที่จะให้จ่าย รายได้ อายุ การศึกษา และสถานภาพการสมรส

คำสำคัญ Contingent Valuation Method มูลค่าความเต็มใจที่จะจ่าย มลพิษทางอากาศระยอง

Thesis title: An Analysis of Willingness to Pay for an Improvement of Air Quality in the
Pollution Control Area of Rayong Province

Researcher: Mr.Nuttakit Kittinuttapong; **ID:** 2506000948; **Degree:** Master of Economics;

Thesis advisors: (1) Dr. Orapan Srisawalak, Associate Professor; (2) Dr. Udomsak
Seenprachawong, Associate Professor; **Academic year:** 2010

Abstract

This study had two main objectives, namely (1) to study the trend of change on the number of cases of illness in Rayong that could have been caused by accumulated air pollution due to an expansion of industries particularly in the Map Ta Phut Industrial Estate, and (2) to use the Contingent Valuation Method to analyse the Rayong's residents' willingness to pay private contributions to support the measure for air quality improvement.

Data used for the analysis was obtained from in-person interviews of 150 respondents in Rayong who were asked whether or not they would vote for support of the policy to introduce air improvement measures if they had to pay a certain sum of money. The question was posed as a close-ended single bound dichotomous choice. Altogether five bids for improvement measures were used.

Findings were that the bid price that the majority of the respondents were willing to vote in favour of the referendum was 1,000 baht/year/household. Multiplying this value to the total number of households in Rayong would give a total (value) of 297 million baht. Mean Willingness to pay calculated by using Parametric methods was 4,699.51 baht/household which would give a total (value) of 1,401 million baht. Mean Willingness to pay calculated by using Non-Parametric method was 1483.33 baht/household which would give a total value of 442 million baht. The results from Logistic Regression revealed that factors which influenced the decision making included Bid, Income, Age, Education and Marital Status.

Keywords: Contingent Valuation Method, willingness to pay, air quality improvement