

บทคัดย่อ

ปัญหาน้ำเสียเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญประการหนึ่งของเทศบาลเมืองพญา จึงได้เกิดการลงทุนก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับความเจริญเติบโตของเมืองพญา การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาวิเคราะห์ถึงต้นทุน และผลประโยชน์ทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเมืองพญา (2) ศึกษาทัศนคติของประชาชน และผู้ประกอบการกิจการสถานบริการที่มีต่อปัญหามลภาวะทางน้ำและความเต็มใจจ่ายค่าบริการในการบำบัดน้ำเสียของเมืองพญา

ในการศึกษาถึงต้นทุนและผลประโยชน์ทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเมืองพญา กำหนดให้โครงการมีอายุ 20 ปี อัตราคิดลดที่อัตราค่าเสียโอกาสของทุนร้อยละ 9 ในการวิเคราะห์ ผลจากการศึกษาพบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิตลอดอายุโครงการมีค่าเท่ากับ 1,297.15 ล้านบาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการมีเท่ากับ 1.66 และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการทางเศรษฐศาสตร์คือร้อยละ 0.257 แสดงว่าโครงการนี้มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์เป็นอย่างดี

ในการศึกษาทัศนคติและความเต็มใจจ่ายค่าบริการในการบำบัดน้ำเสียของเมืองพญา ได้ทำการสำรวจทัศนคติของประชาชน ระยะเวลาในการเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนตุลาคม – พฤศจิกายน 2550 และเน้นการสำรวจเฉพาะเขตควบคุมมลพิษเมืองพญา โดยแบ่งพื้นที่ศึกษาตามสภาพชุมชนของเมืองพญาและแบ่งตามพื้นที่ในการให้บริการระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียได้เป็น 3 พื้นที่ คือ บริเวณนาเกลือ จำนวน 70 ตัวอย่าง บริเวณพญา จำนวน 130 ตัวอย่าง และบริเวณจอมเทียน จำนวน 85 ตัวอย่าง รวมจำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 285 ตัวอย่าง โดยมาจากกลุ่มครัวเรือนจำนวน 110 ตัวอย่าง จากกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็กจำนวน 95 ตัวอย่าง และจากกลุ่มประกอบการขนาดใหญ่จำนวน 80 ตัวอย่าง นอกจากนี้ยังทำการสัมภาษณ์ โดยการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายสำหรับกลุ่มครัวเรือนและกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ ส่วนสถานประกอบการขนาดเล็กเลือกตัวอย่างตามชุมชนอาคาร ในแต่ละพื้นที่ศึกษาตามแนวถนนต่างๆ ในเมืองพญา จากการศึกษาความเต็มใจจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียของประชาชนเมืองพญา พบว่าส่วนใหญ่เน้นเต็มใจจ่ายค่าบริการ เนื่องจากเห็นถึงประโยชน์ของการบำบัดน้ำเสียที่ส่งตรงถึงประชาชนผู้อยู่อาศัย โดยความเต็มใจที่จะจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่อาศัย เท่ากับ 3.42 บาทต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ 85.44 บาทต่อเดือน ความ

เต็มใจที่จะจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยของกลุ่มสถานประกอบการขนาดเล็ก เท่ากับ 3.43 บาทต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ 447.80 บาทต่อเดือน และความเต็มใจที่จะจ่ายค่าบริการบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยของกลุ่มสถานประกอบการขนาดใหญ่ เท่ากับ 8.86 บาทต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ 1,952.25 บาทต่อเดือน

การก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเป็นการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทำให้คุณภาพน้ำดีขึ้นก่อให้เกิดประโยชน์อย่างมากในทางด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม ประมง การประปา ระบบนิเวศทางน้ำ การท่องเที่ยว ดังนั้น การก่อสร้างระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา จึงมีผลประโยชน์ในระยะยาวต่อประชาชนในเมืองพัทยา