

สมหญิง พงษ์สมุทร 2551: อัตราและวิธีจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครพระนครศรีอยุธยา ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากร) สาขาวิชาการจัดการทรัพยากร โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา ประชานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์วุฒิ หวังวัชรกุล, Ph.D. 84 หน้า

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์อัตราค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมของเทศบาลนครพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามหลักการผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย รวมทั้ง ศึกษาวิธีจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม โดยการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย จากหนังสือ เอกสารทางวิชาการ และรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการสัมภาษณ์แบบเชิงลึกกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียของเทศบาลนครพระนครศรีอยุธยา

ผลการศึกษาพบว่า หากการใช้ระบบบำบัด เท่ากับ ร้อยละ 32 ของขีดความสามารถของระบบบำบัดเช่นที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน อัตราค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียของครัวเรือน ร้านอาหารและโรงแรม จะเท่ากับ 25, 155 และ 30 บาทต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ หากเทศบาลฯ สามารถเพิ่มปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบและใช้ระบบได้ร้อยละ 62 ของขีดความสามารถแล้ว อัตราค่าธรรมเนียมของครัวเรือน ร้านอาหารและโรงแรมจะลดลงเหลือ 22, 134 และ 26 บาทต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ถ้าหากสามารถสร้างระบบบำบัดขนาดที่เหมาะสมกับความจำเป็นของเทศบาลฯ แล้ว อัตราค่าธรรมเนียมของครัวเรือน ร้านอาหารและโรงแรมจะลดลงเหลือเพียง 16, 102 และ 19 บาทต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนวิธีจัดเก็บที่เหมาะสมนั้น ผลการศึกษาพบว่า เมื่อพิจารณาจากค่าใช้จ่ายในการบริหารและความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติแล้ว การจัดเก็บรายเดือนพร้อมค่าน้ำประปามีความเหมาะสมที่สุด

ข้อเสนอแนะจากการศึกษานี้ คือ หากเทศบาลฯ มีนโยบายเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสียตามหลักผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย การใช้ระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพสูงสุด การประชาสัมพันธ์เพื่อความเข้าใจและการกำหนดช่วงเวลาปรับตัวมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความเป็นไปได้ในการดำเนินการ นอกจากนี้ การวิเคราะห์การลงทุนขนาดใหญ่ในอนาคตควรมีการประเมินความต้องการที่ถูกต้องเพื่อลดความสูญเสียของทรัพยากรให้น้อยที่สุด

สมหญิง พงษ์สมุทร

ลายมือชื่อนิติ



ลายมือชื่อประธานกรรมการ

26 / พ.ศ. / 51

Somying Pongsamut 2008: Rates of Charge and Collection Method for Waste Water Treatment Service of Phra Nakhon Si Ayutthaya Municipality. Master of Science (Resource Management), Major Field: Resource Management, Interdisciplinary Graduate Program. Thesis Advisor: Associate Professor Vute Wangwacharakul, Ph.D. 84 pages.

The objectives of this study are to estimate rate of charge for waste water treatment service, based on Polluter Pays Principle and the appropriate collection method for Phra Nakhon Si Ayutthaya Municipality. Data used are from relevant research studies and reports as well as in-depth interviews of relevant local officers of the municipalities.

The results indicate that under the existing rate of utilization of the waste water treatment plant of 32%, the rates of service charges of households, restaurants and hotels are 25, 155 and 30 baht per cum. respectively. If the municipality improves waste water treatment capacity to 62% by enhancing waste water collection capacity. The rates of service charges could be reduced to 22, 134 and 26 baht per cum. respectively. If the waste water treatment plant have been built and utilized in full capacity, the rates of service charges for households, restaurants and hotels could be reduced further to 15, 95 and 18 baht per cum. respectively. For fee collection method, the best approach based on cost effectiveness and practicality is to include it with pipe-water fee collection system.

The recommendations from this study is that if the municipality wants to charge for waste water treatment by Polluter Pays Principle, strong public awareness for understanding and transition period for implementation are important factors for the successful implementation. In addition, feasibility studies for public investment in future should carefully assess the needs to avoid the wasteful uses of resources.

Somying Pongsamut

Student's signature

Vute

Thesis Advisor's signature

26 / 05 / 08