

## บทคัดย่อ

หัวข้อภาคินพนธ์	การวิเคราะห์ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงแรมในพื้นที่เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย
ชื่อผู้ศึกษา	นางสาวรัชญา บุญสมิคร
หลักสูตร	เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ)
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา ชานวิทย์ภรณ์
ปีการศึกษา	1/2552

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นการวิเคราะห์ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของระบบบำบัดน้ำเสียโรงแรม  
ในพื้นที่เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย เพื่อศึกษาด้านต้นทุนต่อหน่วยการบำบัดน้ำเสียของโรงแรมและระบบ  
บำบัดน้ำเสียรวมของกรุงเทพมหานคร และเปรียบเทียบต้นทุนของการบำบัดน้ำเสียกรณีโรงแรม  
บำบัดน้ำเสียเองกับกรณีส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกรุงเทพมหานคร โดยเลือก  
วิเคราะห์ต้นทุนการบำบัดน้ำเสียของ โรงกรุงเทพมหานครสิริกิติ์ โรงแรมปรีณซ์พลาซ่า และระบบบำบัด  
น้ำเสียรวมของกรุงเทพมหานคร(โรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง) ด้วยแนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนและ  
ผลกระทบภายนอก โดยเลือกวิธีการวิเคราะห์แบบต้นทุนต่ำสุด (Cost-Minimization Analysis ;  
CMA) ข้อมูลต้นทุนที่ใช้ในการวิเคราะห์ ประกอบด้วย มูลค่าที่ดิน ต้นทุนค่าก่อสร้างระบบ  
ต้นทุนในการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบ แหล่งที่มาของข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่  
ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละโรงแรม และเอกสารรายงานประจำปี ของสำนักงานการจัดการ  
คุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

ผลการศึกษา พบว่า หากโรงแรมบำบัดน้ำเสียเองมีต้นทุนต่อหน่วยสูงกว่าส่งน้ำเสียเข้า  
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยโรงแรมกรุงเทพมหานครสิริกิติ์ มีต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 4.98 บาท/ลูกบาศก์  
เมตร และต้นทุนส่วนเพิ่มเท่ากับ 80.45 บาท/ลูกบาศก์เมตร โรงแรมปรีณซ์พลาซ่า มีต้นทุนต่อ  
หน่วยเท่ากับ 13.78 บาท/ลูกบาศก์เมตร และต้นทุนส่วนเพิ่ม 273.48 บาท/ลูกบาศก์เมตร

และโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง มีต้นทุนต่อหน่วยเท่ากับ 8.25 บาท และต้นทุนส่วนเพิ่ม 119.56 บาท ส่วนกรณีโรงแรมส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกรุงเทพมหานคร พบว่าต้นทุนต่อหน่วยของการบำบัดน้ำเสียของทั้ง 2 โรงแรมเท่ากัน คือ 2.05 บาท/ลูกบาศก์เมตร

จากผลการศึกษาดังกล่าว จึงมีข้อเสนอแนะสำหรับผู้ประกอบการและกรุงเทพมหานคร ดังนี้ กรณีสถานประกอบการเนื่องจากต้นทุนต่อหน่วยของการส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีต้นทุนที่ต่ำกว่าบำบัดเอง ดังนั้นเพื่อประหยัดต้นทุนและไม่ขัดต่อกฎหมาย โรงแรมควรส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกรุงเทพมหานคร ทั้งนี้รวมถึงสถานประกอบการและผู้ใช้น้ำรายอื่นที่ยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ถ้าหากอยู่ในพื้นที่บริการของกรุงเทพมหานครและคุณภาพน้ำเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กรุงเทพมหานครกำหนด ควรส่งน้ำเสียเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกรุงเทพมหานครมากกว่าการดำเนินการเอง

ในส่วนกรุงเทพมหานคร ควรพิจารณาอัตราการจัดเก็บค่าธรรมเนียมให้เหมาะสมอย่างน้อย ต้องเท่ากับต้นทุนต่อหน่วยของระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยอาจจะพิจารณาจากคุณลักษณะของน้ำในรูปของ BOD หรือกำหนดค่าธรรมเนียมในอัตราขั้นต่ำเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำลง นอกจากนั้นกรุงเทพมหานครควรสนับสนุนให้ผู้ประกอบการที่มีระบบบำบัดน้ำเสียและต้นทุนส่วนเพิ่มในการบำบัดน้ำเสียต่ำกว่าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกรุงเทพมหานครให้บำบัดน้ำเสียเอง เพื่อลดต้นทุนรวมในการบำบัดน้ำเสีย ส่วนสถานประกอบการและผู้ใช้น้ำรายอื่นที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียควรกำหนดให้เชื่อมต่อท่อระบายน้ำของสถานประกอบการเข้ากับท่อรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานครเพื่อลดปัญหามลภาวะน้ำ รวมถึงเพิ่มปริมาณน้ำเสียเข้าระบบเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ