

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ : อุปสงค์น้ำประปา : กรณีศึกษาการประปานครหลวง
(กรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ)

ชื่อผู้เขียน : นายลักขมณั วศิณพงศ์วณิช

ชื่อปริญญา : เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ปีการศึกษา : 2542

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ :

- 1 รศ. ดร.ถวิล นิลใบ ประธานกรรมการ
2 รศ. สมรักษ์ รักษาทรัพย์
3 รศ. ดร.เกษร หอมจกร

การประปานครหลวง ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ให้บริการประปาใน 3 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ กำลังประสบกับปัญหาทั้ง 2 ด้าน คือ ด้านอุปทานได้แก่ปัญหาน้ำดิบ และการผลิตน้ำไม่พื่อต่อความต้องการ ส่วนด้านอุปสงค์ได้แก่การขยายตัวของประชากรและเศรษฐกิจ ด้วยอัตราสูงเกินกว่าที่กำหนดไว้ในแผน ทำให้ปริมาณน้ำประปาไม่พอใช้

การวิจัยครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยกำหนดอุปสงค์น้ำประปา โดยศึกษาจากผลกระทบทางเศรษฐกิจ และแนวทางการดำเนินการขยายกิจการของการประปานครหลวงตามโครงการแผนหลัก ด้วยข้อมูลอนุกรมเวลา ทางด้านการผลิต การขายน้ำ การกำหนดราคา และจำนวนประชากร ของการประปานครหลวงกับกระทรวงมหาดไทย และข้อมูลด้านมหภาคทางเศรษฐกิจของสำนักงาน คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กับกระทรวงพาณิชย์ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2524-2540

ผลการศึกษาพบว่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (GPP) ราคาประสิทธิภาพเฉลี่ยน้ำ
ประปา(WP) และจำนวนประชากรต่อหลังคาเรือน(PHH) เป็นตัวกำหนดอุปสงค์น้ำ
ประปา ทั้งนี้ได้ทำการวิเคราะห์ด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ถดถอยพหุ ได้ค่าต่างๆ ดังนี้คือ
ค่าความยืดหยุ่นต่อราคา เท่ากับ -0.0216 ค่าความยืดหยุ่นต่อรายได้ 0.4395 และความ
ยืดหยุ่นจำนวนประชากรต่อหลังคาเรือนเท่ากับ 0.1736 ตามลำดับ