

เนื่องจากในปัจจุบันราคาค่าม้ำประปาที่ซื้อจากบริษัทเอกชนมีแนวโน้มที่สูงขึ้น งานวิจัยฉบับนี้จึงได้
กล่าวถึงการศึกษาการเบรี่ยบเทียบต้นทุนในการผลิตน้ำประปา ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเบรี่ยบเทียบความคุ้มค่า
ในการผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค(กปภ.) และการสั่งซื้อน้ำประปาจากบริษัทเอกชนที่ร่วมทำ
สัญญา กับการประปาส่วนภูมิภาค 10 บริษัท ในปี 2550

โดยในการเบรี่ยบเทียบต้นทุนการผลิตน้ำประปา จะเริ่มจากการเก็บรวบรวมข้อมูลต้นทุนจาก
บริษัทเอกชนที่ร่วมทำสัญญา กับ กปภ. ทั้งหมด 10 บริษัท มาทำการวิเคราะห์ ศึกษาเงื่อนไขและขอบเขตของการ
ตั้งราคาขายของบริษัทเอกชน และจะกำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการเบรี่ยบเทียบของบริษัทเอกชนแต่ละแห่งตาม
อายุสัญญาที่ได้ทำให้กับ กปภ. หลังจากนั้นจะทำการศึกษาต้นทุนที่เกิดขึ้นในการผลิตน้ำประปาของ กปภ. และ
นำมาเบรี่ยบเทียบต้นทุนและความคุ้มค่าระหว่างการผลิตเองและการสั่งซื้อจากบริษัทเอกชน

ผลการวิจัยที่ได้พบว่า การเบรี่ยบเทียบมูลค่าปัจจุบันสุทธิของต้นทุน(กรณี 1: กรณีปกติ) การผลิต
น้ำประปาโดย กปภ. เป็นแนวทางที่ดีกว่าในการลงทุนในทุกโครงการ โดยต้นทุนจะลดลงร้อยละ 43.85 ใน
โครงการพนัสนิคม - บ้านบึง และลดลงร้อยละ 90.26 ในโครงการครปฐม - สมุทรสาคร เมื่อมีการปรับต้นทุน
ด้านเงินเดือนและค่าจ้างประจำร้อยละ 10 ร้อยละ 20 และร้อยละ 30 (กรณี 2)พบว่า ต้นทุนน้ำประปาของคง
ไกลเดียงกับกรณีปกติและต่ำกว่าการรับซื้อจากบริษัทเอกชน โดยต้นทุนจะลดลงร้อยละ 40.91 เมื่อเพิ่ม
เงินเดือนและค่าจ้างประจำร้อยละ 30 ในโครงการพนัสนิคม - บ้านบึง และลดลงร้อยละ 89.04 ในโครงการ
นครปฐม - สมุทรสาคร เมื่อปรับต้นทุนค่าน้ำดิบ(กรณี 3) ในอัตราลูกบาศก์เมตรละ 3 บาท พบร่วมกับต้นทุนค่า
น้ำประปาที่ กปภ. ผลิตเป็นแนวทางที่ดีสำหรับการลงทุนในทุกโครงการ เมื่อปรับต้นทุนค่าน้ำดิบในอัตรา
ลูกบาศก์เมตรละ 5 บาท พบร่วมกับการบางปะกง พนัสนิคม - บ้านบึง และรายของ การรับซื้อน้ำประปาจาก
เอกชนเป็นแนวทางที่ดีกว่าสำหรับการลงทุน เมื่อปรับต้นทุนค่าน้ำดิบในอัตราลูกบาศก์เมตรละ 10 บาท พบร่วมกับ
โครงการส่วนใหญ่การรับซื้อจากเอกชนเป็นแนวทางที่ดีกว่าสำหรับการลงทุน เมื่อค่าน้ำดิบระหว่างการประปา
ส่วนภูมิภาคเท่ากับบริษัทเอกชน (กรณี 4) พบร่วมกับการผลิตน้ำประปาโดย กปภ. เป็นแนวทางที่ดีกว่าในการลงทุน
ในโครงการต่างๆ ยกเว้น โครงการฉะเชิงเทรา บางปะกง พนัสนิคม-บ้านบึง และรายของ โดยต้นทุนจะลดลงร้อย
ละ 21.01 ในโครงการพัทยา และลดลงร้อยละ 90.29 ในโครงการครปฐม - สมุทรสาคร ดังนั้น งานวิจัยฉบับนี้
จึงสามารถใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจในการดำเนินงานของการประปาส่วนภูมิภาคต่อไปในอนาคต

According to the increasing of water production cost by buying from private company, a comparative study of water production is conducted in this paper. The primary purpose of this study is to determine break-even point of water production between the Provincial Waterworks Authority (PWA) and 10 private companies that have contracts with the PWA in 2007.

To conduct a comparative study of cost water production, information was congregated from each private company and analyzed for conditions and constraints of pricing in accordance with time that each company had a contract with the PWA. Then, cost of water production by the PWA was studied to determine a break-even point of water production between private companies' cost and the PWA's cost.

The result of the study showed that the water production by the PWA (case 1: normal case) better than 10 private companies, cost becomes lower 43.85% in Panusnikom – Banbung's project and 90.26% in Nakhonpathom – Samutsakhon's project. Case 2, varying the salary cost increases 10%, 20% and 30%, the result showed that the PWA's water production cost is similar to the normal case and less than private companies' cost. Cost decreases 40.91%, when increases the salary cost 30%, in Panusnikom – Banbung's project and 89.04% in Nakhonpathom – Samutsakhon's project. Case 3, varying the raw water 3 baht per cubic meter, 5 baht per cubic meter and 10 baht per cubic meter, the result showed that the PWA's water production is better alternative than buying from private companies, when increases a raw water cost 3 baht per cubic meter, in all projects. Then increasing a raw water cost 5 baht per cubic meter, the private company's water production is better alternative than the PWA's in Bangpakong's, Panusnikom – Banbung's and Rayong's projects. Finally, increasing a raw water cost 10 baht per cubic meter, the private company's water production is better alternative than the PWA's in most project (8 of 12 projects). Case 4, the PWA's raw water cost is equivalent to private companies', the result showed that the water production by the PWA is better than the private companies', except Chachoengsao's, Bangpakong's, Panusnikom – Banbung's and Rayong's projects, cost becomes 21.01% lower in Pattaya's project and 90.29% in Nakhonpathom – Samutsakhon's project. Therefore, a comparative study of water production in this paper can be used to support the PWA's decision making processes and operations.