

การออกแบบระบบท่อสำหรับระบบ ท่อประปาโดยใช้ โปรแกรม EPANET:
กรณีศึกษา เทศบาลนครอุบลราชธานี

โดย นายรัฐพงษ์ วงษ์ชารี
นายปริญญากร กลางวิชัย

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อออกแบบระบบท่อสำหรับระบบประปา โดยใช้โปรแกรม EPANET 2.0 ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบระบบประปา ซึ่งได้ศึกษาในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานี เมื่อพบว่าบางพื้นที่ยังประสบปัญหาแรงดันน้ำสูงและต่ำเกินไปโดยเอาข้อมูลเดิมจากสำนักงานประปา จังหวัดอุบลราชธานี เขต 8 มาทำการศึกษาและป้อนข้อมูลเข้าไปในโปรแกรม EPA NET 2.0 และเพื่อทำการวิเคราะห์แรงดันของระบบท่อประปาของแต่ละบัพในพื้นที่ ที่ศึกษาให้ระบบมีความสมดุลให้เป็นที่ยอมรับได้

**Piping System Design for the Water Supply by EPA NET:
The Case of Ubon Ratchathani Municipality**

By Mr.Nuttapong Wongcharee
 Mr.Parinyakorn Klangwichai

ABSTRACT

This project is intended to Piping System Design for the Water Supply by EPA NET: The Case of Ubon Ratchathani Municipality that studies in Ubon Ratchathani. The study found that some areas still have problems form water. The information was taken from the Office of Water 8 Ubon Ratchathani District which study and enter into the EPANET 2.0 program. As a result, analyze pipeline pressure of water for each node in the area of the system is balanced to be acceptable.