

แนวทางการเลือกสถานีสูบน้ำแม่่น้ำตาปี จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ปีการศึกษา 2541

โดย

นายอนุพงษ์ เปรมปรี

นายอภิโชค อุหารคินนท์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์อารีย์ หาญสืบสาย

บทคัดย่อ

จากการศึกษาประมาณความต้องการใช้น้ำในพื้นที่เป้าหมาย ต. บ้านตลาดบ้านนา อ.เคียนซา จ. สุราษฎร์ธานี สรุปได้ว่า ในอนาคต 20 ปีข้างหน้าจะมีความต้องการใช้น้ำ 26,000 ลบ.ม./วัน แหล่งที่ใช้ผลิตน้ำประปา คือ แม่่น้ำตาปี เนื่องจากเป็นแม่่น้ำสายใหญ่ มีน้ำไหลตลอดปี โดยจะใช้วิธีสร้างสถานีสูบน้ำส่งไปที่ ต. บ้านตลาดบ้านนา อ.เคียนซา จ. สุราษฎร์ธานี เป็นระยะทาง 14.25 กม. ในการออกแบบเบื้องต้นได้ผลการศึกษาว่า ควรสร้างสถานีสูบน้ำแบบที่ 1 ใช้เครื่องสูบน้ำขนาด 0.35 ลบ.ม./วินาที มีเสดเท่ากับ 75 ม. ต้นกำลังขนาด 500 กิโลวัตต์ ท่อส่งน้ำใช้ท่อเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 650 มม. และจากการประมาณราคาสรุปได้ว่า ราคาค่าก่อสร้างประมาณ 3,310,410 บาท ราคาเครื่องสูบน้ำประมาณ 6,000,000 บาท ราคางานระบบประมาณ 13,116,250 บาท และค่ากระแสไฟฟ้าเฉลี่ยประมาณ 427,050 บาทต่อเดือน