

แนวทางการจัดหาแหล่งน้ำดิบเพื่อการประปาในเขตเทศบาลเมืองกระบี่ ปีการศึกษา 2541

โดย

นายพันธวัช บรรจงศิริเจริญ

นายอัษฎางค์ ปราบหนองบัว

นายเอกชัย เลิศจุฑาพร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์อารีย์ หาญสืบสาย

บทคัดย่อ

ปัจจุบันในเขตเทศบาลเมืองกระบี่ มีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ประมาณ 7,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน การประปามีกำลังผลิต 7,920 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ยังคงเพียงพอ) ซึ่งในอีก 20 ปีข้างหน้า(พ.ศ. 2561) จะมีประชากร 110,750 คนมีความต้องการใช้น้ำ 24,750 ลูกบาศก์เมตรต่อวันทำให้การประปาต้องเพิ่มกำลังการผลิต 16,830 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จากการศึกษาสมมูลของน้ำทำกับความต่อน้ำใช้ทำให้ทราบว่าเป็นเดือน มีนาคมจะขาดแคลนน้ำมากที่สุด จึงได้เสนอแนวทางในการจัดหาแหล่งน้ำเพื่อสนองความต้องการน้ำที่อาจจะขาดแคลน 2 ทางเลือกดังนี้

1. นำน้ำมาจากอ่างเก็บน้ำคลองแห้ง มาที่โรงกรองน้ำจังหวัดกระบี่ ใช้ท่อขนาด 600 มิลลิเมตร เป็นระยะทาง 11 กิโลเมตร และใช้ท่อขนาด 500 มิลลิเมตร เป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร รวมเป็นระยะทางทั้งสิ้น 21 กิโลเมตร ส่งน้ำโดยใช้แรงโน้มถ่วง แล้วชุดบ่อกักน้ำไว้ข้างๆโรงกรองน้ำ โดยชุดบ่อขนาด 15 ไร่

2. โดยสูบน้ำจากคลองกระบี่ใหญ่มาเก็บไว้ที่บ่อกักซึ่ง บ่อกักน้ำจะเสนอให้สร้างข้างๆคลองกระบี่ใหญ่ เพื่อกักเก็บน้ำในเดือนที่มีน้ำมากมาใช้ในเดือนที่ไม่มีน้ำ ขนาด 125 ไร่ ด้วยเครื่องสูบน้ำรุ่น 100x80FSGA57.5 จำนวน 2 ตัวและใช้สำรองอีก 1 ตัว แล้วเดินท่อจากบ่อกักน้ำมาที่โรงกรองน้ำ จ.กระบี่ เป็นระยะทาง 2 กิโลเมตร โดยใช้ท่อขนาด 500 มิลลิเมตร