

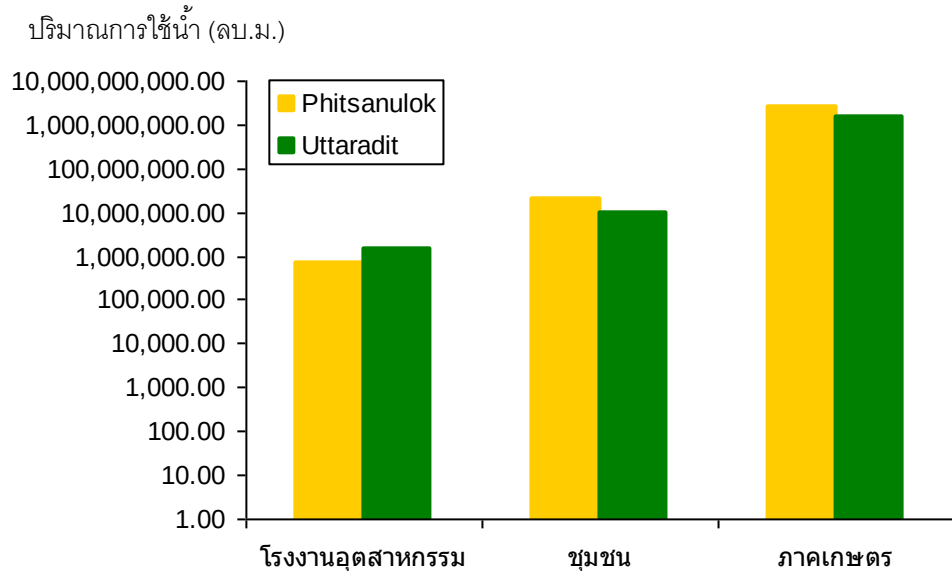
บทที่ 8

บทสรุปความต้องการน้ำ

จากกราฟ (ภาพ 8-1) พบว่าปริมาณความต้องการใช้น้ำของภาคโรงงานอุตสาหกรรมของพื้นที่จังหวัดพิษณุโลกเท่ากับ 683, 572 ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.025) ปริมาณความต้องการใช้น้ำภาคชุมชนเท่ากับ 19,540,792 ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.723) และปริมาณความต้องการใช้น้ำภาคเกษตรเท่ากับ 2,700,878,404 ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 99.251) ส่วนพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์พบว่าปริมาณความต้องการใช้น้ำของภาคโรงงานอุตสาหกรรมของพื้นที่จังหวัดพิษณุโลกเท่ากับ 1,483,908 ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.102) ปริมาณความต้องการใช้น้ำภาคชุมชนเท่ากับ 9,234,095 ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.633) และปริมาณความต้องการใช้น้ำภาคเกษตรเท่ากับ 1,449,066,880 ลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 99.266) เมื่อคิดเป็นปริมาณความต้องการใช้น้ำรวมของทั้งสองจังหวัดพบว่า ในส่วนของการใช้น้ำในภาคโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับ 2,167,480 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 0.052 ปริมาณความต้องการใช้น้ำของภาคชุมชนเท่ากับ 28,774,887 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 0.692 และในส่วนของการเกษตรเท่ากับ 4,129,720,920 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 99.256 จะเห็นได้ว่าปริมาณความต้องการใช้น้ำโดยรวมทั้งสองจังหวัด มีปริมาณความต้องการใช้น้ำมากที่สุดในส่วนของภาคเกษตร รองลงมาคือส่วนของภาคชุมชน และสุดท้ายคือภาคอุตสาหกรรม ซึ่งแสดงให้เห็นว่าพื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดอุตรดิตถ์ มีการประกอบอาชีพทางการเกษตรเป็นจำนวนมากทำให้ปริมาณความต้องการน้ำของพืชที่เพาะปลูกมีปริมาณที่สูงถึงร้อยละ 99.256

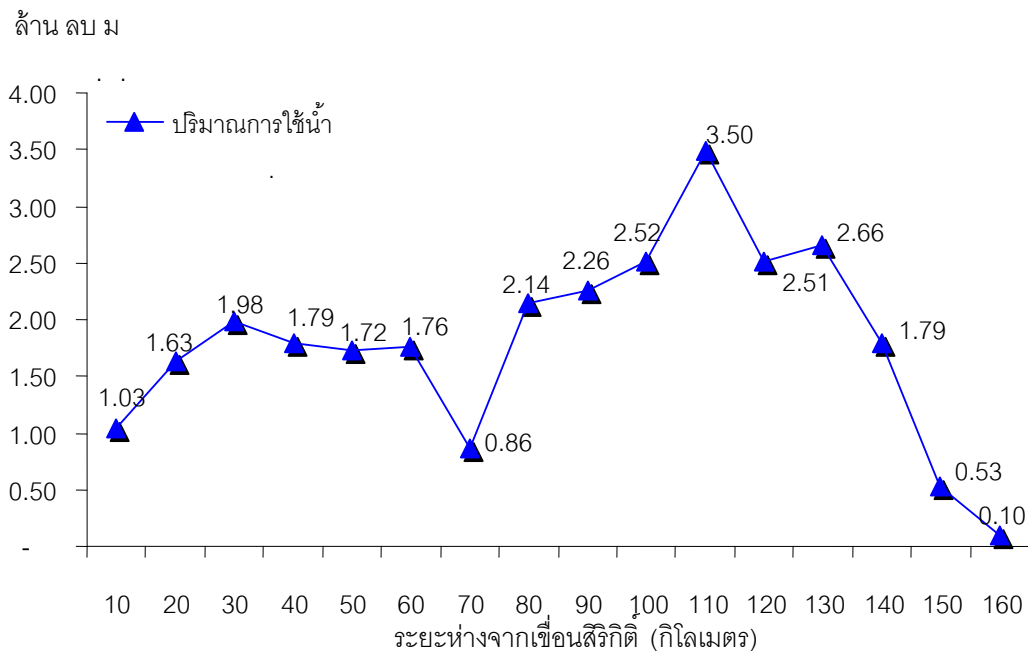
เมื่อทำการเปรียบเทียบระหว่างจังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดอุตรดิตถ์ ถึงปริมาณความต้องการใช้น้ำรวมทั้งจังหวัดแล้ว พบว่าจังหวัดพิษณุโลกมีปริมาณความต้องการใช้น้ำมากถึง 2,700,878,404 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 64.915 และจังหวัดอุตรดิตถ์มีปริมาณการใช้น้ำ 1,459,784,883 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 35.085 จังหวัดพิษณุโลกมีปริมาณความต้องการใช้น้ำในส่วนของภาคอุตสาหกรรมน้อยกว่าของจังหวัดอุตรดิตถ์ จากข้อมูลจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดพิษณุโลกซึ่งมีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมเพียง 76 โรงงาน ในขณะที่จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดอุตรดิตถ์มีมากถึง 211 โรงงาน แต่ในส่วนของการเกษตรและภาคชุมชนพบว่ามีความต้องการใช้น้ำของจังหวัดพิษณุโลกสูงกว่าของจังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งจากข้อมูลพบว่าพื้นที่เพาะปลูกของจังหวัดพิษณุโลกมี 3,430,193 ไร่ ส่วนพื้นที่เพาะปลูกของจังหวัดอุตรดิตถ์มี 1,548,054 ไร่ จึงเป็นเหตุทำให้ปริมาณความต้องการใช้น้ำในส่วนของภาคเกษตรของจังหวัดพิษณุโลกมีปริมาณที่สูงกว่าจังหวัดอุตรดิตถ์ และภาคชุมชนพบว่า

จำนวนประชากรของจังหวัดพิษณุโลก ปี 2546 มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 867,356 คน จังหวัดอุตรดิตถ์มีจำนวนประชากร 481,640 คน (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2547) ทำให้ปริมาณความต้องการใช้น้ำในส่วนของภาคชุมชนของจังหวัดพิษณุโลกมีปริมาณที่สูงกว่าจังหวัดอุตรดิตถ์



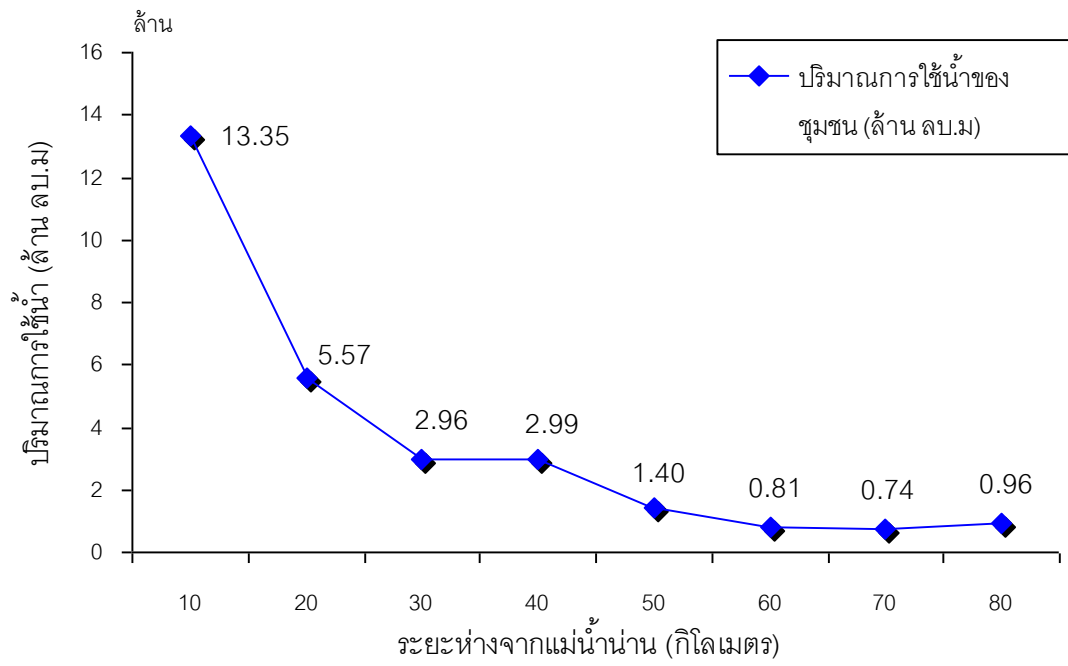
ภาพ 8-1 ปริมาณความต้องการน้ำของโรงงานอุตสาหกรรม ชุมชน และภาคเกษตร
ของจังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดอุตรดิตถ์

จากภาพ 8-2 แสดงให้เห็นถึงปริมาณความต้องการน้ำของชุมชนตามระยะห่างจากเขื่อนสิริกิติ์ พบว่าปริมาณความต้องการน้ำของชุมชนมีปริมาณเพิ่มขึ้นจนถึงที่ระยะห่าง 100 กิโลเมตร ถึง 110 กิโลเมตร โดยมีปริมาณความต้องการน้ำที่สูงที่สุดคือเท่ากับ 3.50 ล้านลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 12.15) และจะลดลงเรื่อยๆ ตามระยะห่างจากเขื่อนสิริกิติ์ และมีปริมาณความต้องการน้ำต่ำที่สุดที่ระยะห่างจากเขื่อนสิริกิติ์ ช่วง 150 กิโลเมตร ถึง 160 กิโลเมตร คือเท่ากับ 0.10 ล้านลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.33)



ภาพ 8-2 ปริมาณความต้องการน้ำของชุมชนตามระยะห่างจากเขื่อนสิริกิติ์

จากภาพ 8-3 แสดงให้เห็นถึงปริมาณความต้องการน้ำของชุมชนตามระยะห่างจากแม่น้ำน่าน พบว่าที่ระยะห่างจากแม่น้ำน่านไม่เกิน 10 กิโลเมตร มีปริมาณความต้องการน้ำของชุมชนสูงที่สุด คือเท่ากับ 13.35 ล้านลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 46.40) ปริมาณความต้องการน้ำที่ระยะห่างจากแม่น้ำน่าน 10 กิโลเมตร ถึง 20 กิโลเมตร เท่ากับ 5.57 ล้านลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 19.35) ปริมาณความต้องการน้ำที่ระยะห่างจากแม่น้ำน่าน 20 กิโลเมตร ถึง 30 เท่ากับ 2.96 ล้านลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 10.30) ปริมาณความต้องการน้ำที่ระยะห่างจากแม่น้ำน่าน 30 กิโลเมตร ถึง 40 กิโลเมตร เท่ากับ 2.99 ล้านลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 10.40) ปริมาณความต้องการน้ำที่ระยะห่างจากแม่น้ำน่าน 40 กิโลเมตร ถึง 50 กิโลเมตร เท่ากับ 1.40 ล้านลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 4.85) ปริมาณความต้องการน้ำที่ระยะห่างจากแม่น้ำน่าน 50 กิโลเมตร ถึง 60 กิโลเมตร เท่ากับ 0.81 ล้านลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 2.80) ปริมาณความต้องการน้ำที่ระยะห่างจากแม่น้ำน่าน 60 กิโลเมตร ถึง 70 กิโลเมตร เท่ากับ 0.74 ล้านลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 2.57) ปริมาณความต้องการน้ำที่ระยะห่างจากแม่น้ำน่าน 70 กิโลเมตรขึ้นไป เท่ากับ 0.96 ล้านลูกบาศก์เมตร (คิดเป็นร้อยละ 3.33) จากข้อมูลตามระยะห่างจากแม่น้ำน่านจะแสดงให้เห็นถึงความหนาแน่นของชุมชนที่เกิดขึ้นในบริเวณที่ใกล้กับแหล่งน้ำ ซึ่งมีผลทำให้ปริมาณการใช้น้ำจะมีปริมาณลดลงตามระยะห่างของแม่น้ำน่าน ด้วยเช่นกัน



ภาพ 8-3 ปริมาณการใช้น้ำตามระยะห่างของแม่น้ำน่าน