

## บทที่ 6

### สรุปผลการศึกษา

จากผลการศึกษาปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย และขยะในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ สามารถสรุปเป็นผลการศึกษาได้ดังนี้

#### 6.1 ปริมาณและคุณภาพของน้ำใช้

จากผลของการศึกษาจะพบว่าอัตราการใช้น้ำของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์จะมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นมากจาก 85,300 ลิตร/วันในปี พ.ศ. 2535 ในปัจจุบัน เป็น 137,592 ลิตร/วัน ถึง ปี เป็น 433,500 ลิตร/วัน พ.ศ. 2544

1. จำนวนนิสิตและบุคลากรเพิ่มมากขึ้น
2. มีการเปิดการเรียนการสอนแยกเป็นคณะต่างๆ มากขึ้นซึ่งจะทำให้มีการใช้น้ำทำกิจกรรมในการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นด้วย

โรงประปาสามารถที่จะผลิตน้ำได้ในอัตรา 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (12,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน) คุณภาพน้ำได้มาตรฐานของ WHO

3. คุณภาพน้ำประปาส่วนใหญ่ได้มาตรฐานน้ำดื่มของ WHO ยกเว้นตะกั่ว

#### 6.2 ปริมาณและคุณภาพของน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียไม่สามารถวัดได้โดยตรง แต่ได้พิจารณาจากการอัตราการใช้น้ำ ใน ปี พ.ศ.2544 มีปริมาณ 581,940 ลิตร/วัน คุณภาพของน้ำทิ้งตามแหล่งน้ำต่างๆ ที่ทำการตรวจสอบมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### 6.3 ปริมาณและประเภทของขยะ

จากผลการศึกษาจะเห็นสภาพการจัดการขยะในมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ดังนี้

1. ระบบการจัดการขยะยังไม่เหมาะสม เกิดปริมาณขยะตกค้าง ทำให้ส่งกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรค
2. ปริมาณถังขยะยังมีจำนวนไม่เพียงพอ ทำให้ขยะล้นออกมาถึงขยะ ลมพัดปลิวออกจากถังขยะและ การจัดเก็บก็ทำได้ช้า

#### 6.4 ปริมาณฝนสุทธิ (Net Effective Rainfall)

ข้อมูลปริมาณฝนสุทธิที่คำนวณได้จะทำให้ทราบถึงปริมาณน้ำที่ไม่ได้ระเหยกลับสู่ชั้นบรรยากาศ ซึ่งข้อมูลนี้จะนำไปใช้ในการคำนวณออกแบบรางระบายน้ำ และคำนวณหาปริมาณน้ำชะล้างขยะ (leachate) ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต