

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัยทางภาษา

ประสิทธิภาพการระบายน้ำจากคลองด้านหลัง

ประสิทธิภาพการระบายน้ำจากคลองด้านหลัง คลองบริเวณด้านข้างสนามกีฬามหาวิทยาลัยนเรศวร และด้านหน้ามหาวิทยาลัยนเรศวร มีประสิทธิภาพทางการระบายน้ำต่ำ เมื่อจากสภาพการระบายน้ำของคลองเป็นไปอย่างช้าๆ สภาพของคลองมีสิ่งกีดขวางการไหลของน้ำ ได้แก่ รัชพืช เศษวัสดุ เศษไม้ ส่วนคลองหนองเหล็กมีประสิทธิภาพการระบายน้ำสูงเมื่อจากคลองมีขนาดใหญ่และลึก น้ำที่ไหลจากคลองชลประทานสายใหญ่ค่อยไหลทวนอยู่

ข้อเสนอแนะ

ควรมีการปรับปรุงสภาพของคลองบริเวณด้านหลังมหาวิทยาลัยนเรศวร คลองด้านข้างสนามกีฬามหาวิทยาลัยนเรศวร และบริเวณด้านหน้ามหาวิทยาลัยนเรศวร เมื่อจากภายในคลองมีรัชพืชปกคลุมเศษวัสดุ และเศษไม้สะสมอยู่ภายในคลองจำนวนมาก ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำโดยควรจะมีการขุดลอกคลองเพื่อจะขยายขนาดของคลองให้ใหญ่ขึ้นและกำจัดเศษวัสดุเศษพืชที่กีดขวางการไหลของน้ำอยู่

5.2 สรุปข้อมูลทางภาคสนาม

1. ระบบระบายน้ำในปัจจุบันมีความเสื่อมโทรมและขาดการดูแลและดูแลเชิงบูรณะต่อตัวของตัว Section ทุก ๆ 25 เมตร จะมีค่าของระบบกึ่งกลางคลองที่ต่างกันจะเห็นได้จากการ Profile และลักษณะบริเวณ 2 ข้างของคลองระบายน้ำมีรัชพืชทึบปักถุนกางคลองจะมีเศษวัชพืชและกิ่งไม้ทับกันอย่างเห็นได้ชัดสภาพของน้ำในคลองมีสภาพที่เน่าเหม็นมีขยะมูลฝอยอยู่มากซึ่งเกิดจากการวางแผนในการก่อสร้างชุมชนที่ไม่มีระเบียบแบบแผนและจะเป็นปัญหาต่อไปในอนาคตถ้าไม่มีการแก้ไขให้ถูกต้อง

2. ความสามารถในการระบายน้ำในปัจจุบัน น้ำจะระบายน้ำได้น้อยเพราความตื้นเชิงของคลองและความสามารถในการระบายน้ำของท่อ ก็ไม่ได้ 100 % เพราะว่าเกิดการอุดตันของท่อและคลองเป็นบางส่วนแต่จากการคำนวณขนาดของท่อและนำมาเปรียบเทียบกับขนาดของท่อที่มีอยู่จริงพบว่าท่อที่มีอยู่จริงสามารถระบายน้ำได้โดยไม่มีปัญหาเพราะขนาดของท่อจริงที่ใช้มีขนาดใหญ่กว่าขนาดของท่อที่คำนวณได้ในทุกๆ จุดที่พิจารณา

บางส่วนแล้วจากการคำนวณขนาดของห้องและนำมาระบบเทียบกับขนาดของห้องที่มีอยู่จริงพบว่าห้องที่มีอยู่จริงสามารถระบายน้ำได้โดยไม่มีปัญหาเพราะขนาดของห้องจริงที่ใช้มีขนาดใหญ่กว่าขนาดของห้องที่คำนวณได้ในทุกๆ ที่พิจารณา

ข้อเสนอแนะ

ทางผู้จัดทำได้ทำการคำนวณขนาดของห้องระบายน้ำของพื้นที่ที่ไม่มีห้องน้ำได้แก่ พื้นที่ถนนคอนกรีตเข้าหน้าบ้านจนถึงถนนคลองชลประทาน และ ถนนด้านหลังมหาวิทยาลัยเกริกถึงถนนคลองชลประทาน ทางผู้จัดทำได้ทำการคำนวณเพื่อขนาดของห้องน้ำได้ดังนี้ ถนนบริเวณหมุกกะตะครวมีขนาดของห้อง $\phi 1.50$ เมตรและบริเวณถนนด้านหลังมหาวิทยาลัยเกริกความกว้าง $\phi 1.20$ เมตรตามลำดับ