

3937315 ENIM/M	: สาขาวิชาเอก : การจัดการสารสนับสนุนสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ; วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนับสนุน)
คำสำคัญ	: ระบบสารสนับสนุน/ การจัดการน้ำทิ้ง/ แหล่งกำเนิดมลพิษ
ปีสุค ต้นเดิม	: ระบบสารสนับสนุนเพื่อการจัดการน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ กรณีศึกษาจังหวัดปทุมธานี (INFORMATION SYSTEM FOR POINT SOURCE WASTEWATER MANAGEMENT CHANGWAT PHATHUMTHANI: CASE STUDY) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: สุรัส พัฒนาเกียรติ, วท.บ., วท.ม.(วนศาสตร์), ศรีณยา สุจริตกุล, วท.บ., พบ.ม.(สถิติประยุกต์), 78 หน้า. ISBN 974-663-425-9

การวิจัยเรื่องระบบสารสนับสนุนเพื่อการจัดการน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ กรณีศึกษาจังหวัดปทุมธานี มีวัตถุประสงค์เพื่อนำระบบสารสนับสนุนมาช่วยในการจัดเก็บ บันทึก และเรียกคืนข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ อย่างเป็นระบบ ถูกต้อง รวดเร็ว ระบบสารสนับสนุนที่พัฒนาขึ้นเพื่อสร้างเป็นต้นแบบโดยการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษและคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดในจังหวัดปทุมธานี ซึ่งเป็นพื้นที่กรณีศึกษาเนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษที่เกิดจากเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และชุมชน

ระบบสารสนับสนุนที่พัฒนาขึ้นนี้ใช้หลักการพัฒนาระบบ การพัฒนาฐานข้อมูล ออกแบบระบบ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษจากอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และชุมชน ข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ และข้อมูลมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ในการออกแบบฐานข้อมูล และจัดทำระบบฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 97 รวมทั้งการนำโปรแกรม Visual Basic 6.0 มาใช้สร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ สำหรับนำเข้าข้อมูล แก้ไขข้อมูลและเรียกคืนข้อมูลที่มีความถูกต้อง สะดวก และรวดเร็ว การวิจัยนี้ศึกษาและวิเคราะห์ระบบการทำงานของฝ่ายน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ฝ่ายน้ำทิ้งเกษตรกรรม ฝ่ายน้ำทิ้งชุมชนในปัจจุบัน และออกแบบแนวคิดในการสร้างฐานข้อมูล และทำการพัฒนาระบบ และมีการประเมินระบบโดยมีกอุ่นเป้าหมาย ๓ กอุ่น คือ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์และออกแบบ ระบบ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำทิ้ง และผู้ใช้ระบบ

จากการประเมินการใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้น พบว่าระบบที่พัฒนาขึ้นช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน สามารถเป็นต้นแบบในการพัฒนาเพื่อจัดทำระบบสารสนับสนุนเพื่อการจัดการน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษต่อไปได้