

**การวางแผนการจัดการท่อน้ำทิ้งจากอาคารภายในสถาบันราชภัฏสวนสุนันทา  
โดยใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)**

โดย นายอนุรักษ์                      จันทร  
         นายธนัญพนธ์                    เทศขำ  
ปีการศึกษา      2545

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้ทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยนำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System, GIS) มาใช้ในการนำเสนอความรู้ทางด้านสิ่งแวดล้อมนั้น เน้นการให้ความรู้ความเข้าใจเพื่อที่จะให้บุคคลที่มีความรู้พื้นฐานทางด้านคอมพิวเตอร์และวิชาภูมิศาสตร์สามารถศึกษาได้

การดำเนินการวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ โดยการนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการสำรวจข้อมูลเชิงพื้นที่ ภายในสถาบันราชภัฏสวนสุนันทา เพื่อเป็นตัวกลางในการให้ความรู้ทางด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลที่ได้รวบรวมนำมาเสนอในโปรแกรม PC ArcView 3.1 และ โปรแกรม R2V และความรู้ที่มีอยู่ในสื่อ วิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ซึ่งข้อมูลทั้งหมดถูกจัดเก็บเป็นประเภทต่าง ๆ และนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการท่อน้ำทิ้งจากอาคาร ภายในสถาบันราชภัฏสวนสุนันทา โดยใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ข้อมูลที่ได้จะถูกนำมารวบรวมในข้อมูลเชิงบรรยาย

ผลในการวิจัยในครั้งนี้ประกอบด้วยข้อมูล 2 ลักษณะด้วยกัน คือ ข้อมูลเชิงพื้นที่ และข้อมูลเชิงบรรยาย ได้นำมาใช้ในการวางแผนการจัดการท่อน้ำทิ้งภายในสถาบัน ฯ โดยมีข้อมูลบรรยายประกอบเพื่อเชื่อมโยงซึ่งกันและกัน โดยการบอกรายละเอียดของอาคาร ประเภทการใช้น้ำทิ้งจากอาคาร อัตราการใช้น้ำ ประเภทการใช้งาน ฯลฯ ลงในโปรแกรม PC ArcView 3.1 เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาท่อน้ำทิ้งภายในสถาบันราชภัฏสวนสุนันทาต่อไป