

**โครงการศึกษาการแพร่กระจายปริมาณโลหะหนักในคลองสาธารณะ
กรณีศึกษา : คลองเทเวศร์**

โดย นาย นพรัตน์ คงทอง
นาย นฤพนธ์ ลิ้มปรีณกุลชัย
ปีการศึกษา 2546

บทคัดย่อ

โครงการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการสะสมของปริมาณโลหะหนัก ที่ศทาง การแพร่กระจายของโลหะหนัก และปัจจัยที่มีผลต่อการสะสมของโลหะหนักในน้ำและดินตะกอน บริเวณคลองเทเวศร์ โดยปัจจัยที่นำมาศึกษาคือ ระยะทาง ระยะเวลา และอัตราการไหลของคลอง เทเวศร์ โดยทำการศึกษาโลหะหนัก 8 ชนิดคือ Mn Ni Cr Fe Pb Zn และ Cu

จากการศึกษาพบว่าการสะสมตัวและการแพร่กระจายของโลหะหนัก ขึ้นอยู่กับชนิดของโลหะ หนัก โดยที่ระยะทางมีผลต่อการลดลงของปริมาณโลหะหนัก ทั้งในน้ำและในดินตะกอน เมื่อระยะทาง เพิ่มขึ้นจะทำให้ปริมาณโลหะหนักลดลง

จากการศึกษาอัตราการไหล พบว่าเมื่ออัตราการไหลเพิ่มขึ้นจะทำให้ปริมาณโลหะหนักลดลง สำหรับการศึกษปัจจัยด้านระยะเวลา เนื่องจากคลองที่ใช้ทำการศึกษเป็นคลองเปิดทำให้ไม่สามารถ ควบคุมตัวแปรได้ ทำให้มีการเพิ่มขึ้นและลดปริมาณของโลหะหนักลงไม่แน่นอน