

การศึกษาสมบัติทางแม่เหล็กในตะกอนท้องน้ำของแม่น้ำท่าจีน บริเวณจังหวัดสุพรรณบุรี โดยใช้ค่าสภาพรับไว้ได้ทางแม่เหล็ก และค่า SIRM ศึกษาการกระจายตัวและสะสมตัวของแร่แม่เหล็กในดินตะกอนของแม่น้ำในช่วงจังหวัดสุพรรณบุรี ผลการศึกษาพบว่าค่าสภาพรับไว้ได้ทางแม่เหล็กและค่า SIRM มีค่าสูงในอำเภอเมืองและอำเภอสองพี่น้อง เนื่องจากอำเภอทั้งสองแห่งมีแหล่งชุมชนและโรงงานอย่างหนาแน่นเมื่อเปรียบเทียบกับอำเภออื่นๆ ในจังหวัดสุพรรณบุรี สอดคล้องกับผลที่ได้จากการวิเคราะห์โดยการอาบนิวตรอนที่พบธาตุที่มีปริมาณแตกต่างจากดินทั่วไป ในอำเภอเมืองมากที่สุด (แคดเมียม แมงกานีส) นอกจากนี้เมื่อขนาดตะกอนมีขนาดใหญ่ขึ้นพบว่าค่าสภาพรับไว้ได้ทางแม่เหล็กจะเพิ่มตามไปด้วย

The magnetic properties in Bottom Sediment from Tha-Jeen River, Suphanburi Province were studied. Magnetic susceptibility and SIRM has been used for distribution and accumulation of magnetic minerals in the bottom sediment from river of Suphanburi Province. Magnetic susceptibility and SIRM from Mueang and AmphorSong District inceases due to both of them obtained a lot of community and factory when compare with another district in suphanburi correspondent with result from neutron activation analysis it show high value from surrounded area in amphur mueng (Cu and Mn) and magnetic susceptibility proportional direct with grain size of sediment.