

บทคัดย่อ

รายงานฉบับนี้เป็นการเสนอข้อมูลเบื้องต้น (Secondary data) และข้อมูลการวัดในสันน้ำ เพื่อประกอบการศึกษาและจำลองสภาพการตกตะกอนทางธรรมชาติในลักษณะคลองอุ่ตงเทรา เพื่อการสร้างโปรแกรมจำลองทางคอมพิวเตอร์ มีเนื้อหาโดยสังเขปดังนี้ คลองอุ่ตงเทราเป็นลำน้ำที่สำคัญที่สุดในอุ่ตุน้ำ คลองอุ่ตงเทรา มีความยาวตั้งแต่ อ.สะเดา-ทะเลสา ประมาณ 51 กิโลเมตร อัตราการไหลในลักษณะผันแปรอย่างมาก โดยในฤดูแล้งมีอัตราการไหลราย เดือนเฉลี่ย วัดที่ อ.หาดใหญ่ (X44) มีค่าน้อยกว่า 6 ลบ.ม./วินาที และในฤดูฝนมีค่านากกว่า 90 ลบ.ม./วินาที จากข้อมูลตกตะกอนที่สถานีบ้านบางคล้า (X90) ระหว่างปี 2518-2537 พบว่า ปริมาณตกตะกอนแขวนลอยราย เดือนเฉลี่ยในฤดูแล้งและในฤดูฝน มีค่าประมาณ 1356 ตัน และ 18338 ตัน ตามลำดับ ในการศึกษานี้ ข้อมูลการวัดในสันน้ำระหว่าง เดือนมีนาคม-พฤษภาคม (ฤดูแล้ง) พบว่า ปริมาณตกตะกอนแขวนลอยที่ X90 มีค่าเฉลี่ย 14.67 ตันต่อวัน ส่วนตกตะกอนท้องแม่น้ำ (Bed load) มีค่าน้อยมาก ความแตกต่างของระดับน้ำขึ้นน้ำลง (tidal range) ที่สถานีวัดระดับน้ำติดตั้งใกล้ปากแม่น้ำคลองอุ่ตงเทรา มีค่าประมาณ 25 เซ็นติเมตร โดยมีสภาพทางอุทกศาสตร์ระหว่างบ้านท่าแซ-ปากแม่น้ำ เป็นแบบ partially mixed ขณะนี้กำลังอยู่ระหว่าง การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของการกระจายตัวของตกตะกอนและสภาพทางอุทกศาสตร์ปากแม่น้ำ