

6 สรุปผลการศึกษาเบื้องต้น

อัตราการไหลในลำน้ำคลองอู่ตะเภามีความผันแปรอย่างมาก โดยอัตราการไหลรายเดือนเฉลี่ยในฤดูแล้งและในฤดูฝนวัดที่ อ.หาดใหญ่ (กม. +25) มีค่าน้อยกว่า 6 ลบ.ม./วินาที และมากกว่า 90 ลบ.ม./วินาที ตามลำดับ ปริมาณตะกอนแขวนลอยรายเดือนเฉลี่ยในฤดูแล้งและในฤดูฝน ที่สถานีบ้านบางศาลา (กม. +40) (X90) มีค่าประมาณ 1356 ตันและ 18338 ตัน การวัดในสนามของการวิจัยนี้ (มีนาคม-พฤษภาคม) พบว่า ที่ X90 เดือนมีนาคม มีอัตราการไหลประมาณ 0.45 ลบ.มต่อวินาที และปริมาณตะกอน

แขวนลอยมีค่าเฉลี่ย 383.25 มิลลิกรัมต่อลิตร (14.89 ตันต่อวัน) เดือนเมษายน มีอัตราการไหลประมาณ 1 ลบ.มต่อวินาที และปริมาณตะกอนแขวนลอยมีค่าเฉลี่ย 101.75 มิลลิกรัมต่อลิตร (8.93 ตันต่อวัน) เดือน พฤษภาคม มีอัตราการไหลประมาณ 0.64 ลบ.มต่อวินาที และปริมาณตะกอนแขวนลอยมีค่าเฉลี่ย 366 มิลลิกรัมต่อลิตร (20.19 ตันต่อวัน) ส่วนตะกอนห้องแม่น้ำ (Bed load) มีค่าน้อยมาก ระดับน้ำขึ้นน้ำลง (tide) ที่บ้านเกาะนก (กม. +2) มีค่าพิสัยประมาณ 25 เซ็นติเมตร นอกจากนี้ยังพบว่า สภาพทางอุทกศาสตร์ของ estuary เป็นแบบ partially mixed ซึ่งอาจเป็นปัจจัยกำหนดการตกตะกอนในลำน้ำ ซึ่งจะต้องทำการวิเคราะห์ต่อไป