

การศึกษาลักษณะการท่วมนองของน้ำในพื้นที่อำเภอเมืองอุบลราชธานี
กรณีศึกษาการขุดลอกท้องแม่น้ำมูล

โดย นางสาวณิษฐา วงศ์ตรี
นายปรณัฐ บุญหมั่น
นางสาวสุนิสา เชื้อดี

บทคัดย่อ

จากการศึกษาลักษณะการท่วมนองของน้ำในพื้นที่อำเภอเมืองอุบลราชธานี กรณีศึกษาการขุดลอกท้องแม่น้ำมูลโดยแบ่งกรณีศึกษาเป็น 2 กรณี ในช่วงน้ำน้อยปี 2560 จากวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 พฤศจิกายน มีพื้นที่น้ำท่วมสูงสุดอยู่ที่ 103.94 ตารางกิโลเมตร (ที่ค่าระดับ 113.74 ม.รทก. อยู่ในช่วงวันที่ 13 สิงหาคม 2560) และพื้นที่น้ำท่วมต่ำสุดอยู่ที่ 13.30 ตารางกิโลเมตร (ที่ค่าระดับ 107.53 ม.รทก. อยู่ในช่วงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560) จนได้มีการขุดท้องน้ำ มีพื้นที่น้ำท่วมสูงสุดเท่ากับ 88.86 ตารางกิโลเมตร (ที่ค่าระดับ 113.14 ม.รทก. อยู่ในช่วงวันที่ 13 สิงหาคม 2560) และพื้นที่น้ำท่วมต่ำสุดเท่ากับ 11.24 ตารางกิโลเมตร (ที่ค่าระดับ 107.53 ม.รทก. อยู่ในช่วงวันที่ 7 สิงหาคม 2560) จากข้อมูลที่ได้ทำให้พบว่า สามารถลดระยะเวลาในการท่วมนองได้สูงสุด 27 วัน (ที่หน้าตัด 49) และสามารถลดพื้นที่น้ำท่วมได้ 2.06 ตารางกิโลเมตร ถึง 25.08 ตารางกิโลเมตร โดยระดับน้ำที่ลดได้สูงสุด 1.03 เมตร ในช่วงน้ำมากปี 2562 จากวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 พฤศจิกายน มีพื้นที่น้ำท่วมสูงสุดอยู่ที่ 140 ตารางกิโลเมตร (ที่ค่าระดับ 117.04 ม.รทก. อยู่ในช่วงวันที่ 14 กันยายน 2562) และพื้นที่น้ำท่วมต่ำสุดอยู่ที่ 18.49 ตารางกิโลเมตร (ที่ค่าระดับ 106.71 ม.รทก. อยู่ในช่วงวันที่ 7 สิงหาคม 2562) จนได้มีการขุดท้องน้ำ มีพื้นที่น้ำท่วมเหลือสูงสุดเท่ากับ 129.29 ตารางกิโลเมตร (ที่ค่าระดับ 116.66 ม.รทก. อยู่ในช่วงวันที่ 14 กันยายน 2562) และพื้นที่น้ำท่วมต่ำสุดเท่ากับ 15.76 ตารางกิโลเมตร (ที่ค่าระดับ 106.71 ม.รทก. อยู่ในช่วงวันที่ 7 สิงหาคม 2562) จากข้อมูลที่ได้ทำให้พบว่า สามารถลดระยะเวลาในการท่วมนองได้สูงสุด 9 วัน (ที่หน้าตัด 38) โดยระดับน้ำที่ลดได้สูงสุดเท่ากับ 42 เซนติเมตร และพื้นที่ที่ทำการขุดลอกไปทั้งหมด 13,210 ลูกบาศก์เมตร โดยคิดจากราคากลางของกรมชลประทาน เป็นจำนวนเงินประมาณ 580,736,300 บาท

Study of flooding characteristics of water in the area of Mueang

Ubon Ratchathani District A case study of the dredging of the Mun River

By Miss. Thanittha Wongtree

Mr. Paranut Boonman

Miss. Sunisa Chueadi

Abstract

From the study of flooding characteristics of water in the area of Mueang Ubon Ratchathani District Case study of dredging the Mun River by dividing the case study into 2 cases. During the low water period of 2017 from August 1 to November 30, the highest flood area was 103.94 square kilometers (at the level of 113.74 m. during the 13th of August 2017) and the lowest flood area was 13.30 square kilometers (at the level of 107.53 m. Has the highest flood area equal to 88.86 square kilometers (at the level of 113.14 m. SRT. In the period of August 13, 2560) and the lowest flood area is 11.24 square kilometers (at the level of 107.53 m. during the 7th of August 2017). From the information obtained, it was found that It can reduce the duration of flooding by up to 27 days (at cross section 49) and can reduce the flood area by 2.06 square kilometers to 25.08 square kilometers. The highest water level was reduced to 1.03 meters during the high tide period of 2019 from August 1 to November 30, with the highest flood area at 140 square kilometers (at the level of 117.04 m. SRT, during the period of September 14 2019) and the lowest flood area is at 18.49 square kilometers (at the level of 106.71 m. Lor Kor. In the period of 7 August 2019) until the water well has been excavated. Has the highest remaining flood area equal to 129.29 square kilometers (at the level of 116.66 m. SRTK during 14 September 2019) and the lowest flood area is 15.76 square kilometers (at the level of 106.71 m. during the 7th of August 2019) from the information that has been found Able to reduce the flooding period by up to 9 days (at cross section 38) with the maximum reduction in water level equal to 42 centimeters and the total dredging area of 13,210 cubic meters, based on the average price of the Royal Irrigation Department. The amount is about 580,736,300 baht.