าเทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การศึกษาผลการสร้างฝ่ายเก็บกักน้ำแม่น้ำมูลบริเวณสะพานข้าม ระหว่างอำเภอ สว่างวีระวงศ์และอำเภอตาลสุมโดยใช้แบบจำลอง Infowork ICM

:นายกฤษณพัฒน์ คีรีธีรกุล โดย : นางสาวขวัญกมล เหมบุญ :นางสาวศุภาวรรณ ผากงคำ

ชื่อปริญญา : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา อาจารย์ที่ปรึกษา: ผศ.ฤกษ์ชัย ศรีวรมาศ

UBU การศึกษาการบริ<mark>หารจัดการน้ำในลำน้ำมูล</mark> กรณีศึกษาการสร้างฝ่ายกั้นน้ำบริเวณสะพาน ้ข้ามระหว่างอำเภอสว่างวีระว<mark>งศ์และอำเภอตาลสุม ได้</mark>ปริมาตรเก็บกักน้ำในช่วงฤดูแล้ง (1 มกราคม -31กรกฎาคม 2561 และ 1 พฤศจิ<mark>กายน — 31 ธันว</mark>าคม 2561) กรณีน้ำไหลที่ระดับสันฝ่าย 107 108 109 ม.รทก. มีปริมาตรเก็บกักเท่ากับ 47,706,695 ลบ.ม. 57,977,590 ลบ.ม. และ 71,554,980 ลบ. ม.ตามลำดับ และกรณีน้ำนิ่งที่ระดับเก็บกัก 105 106 107 108 และ109 ม.รทก. มีปริมาตรเก็บกัก 29,753,400.00 ລບ.ມ. 39,478,775.00 ລບ.ມ. 47,700,000.00 ລບ.ມ. 57,970,000.00 ລບ.ມ. ແລະ 71,550,000.00 ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นตามมาคือเกิดพื้นที่น้ำท่วมนอง ในวันที่ค่า ระดับน้ำสูงสุด ที่ระดับสันฝ่าย 107 ม.รทก. พบว่ามีน้ำเหนือสันฝ่ายอยู่ที่ 110.35 ม.รทก. ระดับน้ำ ดังกล่าวทำให้เกิดพื้นที่น้ำท่วมนอง มีพื้นที่น้ำท่วม 44.57 km² ในวันที่ค่าระดับน้ำต่ำสุด ที่ระดับสัน ฝาย 107 ม.รฑก. พบว่ามีน้ำเหนือสันฝายอยู่ที่ 107.18 ม.รทก. ระดับน้ำดังกล่าวทำให้เกิดพื้นที่น้ำ ์ท่วมนอง มีพื้นที่น้ำท่วม 3.98 km² ในวันที่ค่าระดับน้ำสูงสุด ที่ระดับสันฝาย 108 ม.รทก. พบว่ามีน้ำ ้เหนือสันฝ่ายอยู่ที่ 110.68 ม.รทก. ระดับน้ำดังกล่าวทำให้เกิดพื้นที่น้ำท่วมนอง มีพื้นที่น้ำท่วม 47.77 . km² ในวันที่ค่าระดับน้ำต่ำสุด ที่ระดับสันฝาย 108 ม.รทก. พบว่ามีน้ำเหนือสันฝายอยู่ที่ 108.17 ม. รทก. ระดับน้ำดังกล่าวทำให้เกิดพื้นที่น้ำท่วมนอง มีพื้นที่น้ำท่วม 5.61 km²ในวันที่ค่าระดับน้ำสูงสุด ที่ระดับสันฝาย 109 ม.รทก. พบว่ามีน้ำเหนือสันฝายอยู่ที่ 111.68 ม.รทก. ระดับน้ำดังกล่าวทำให้ เกิดพื้นที่น้ำท่วมนอง มีพื้นที่น้ำท่วม 51.97 km² ในวันที่ค่าระดับน้ำต่ำสุด ที่ระดับสันฝาย 109 ม. รทก. พบว่ามีน้ำเหนือสันฝ่ายอยู่ที่ 109.18 ม.รทก. ระดับน้ำดังกล่าวทำให้เกิดพื้นที่น้ำท่วมนอง มี ้พื้นที่น้ำท่วม 12.46 km² ตลิ่งในบางพื้นที่มีระยะเวลาท่วมนองนานที่สุดคือ 365 วัน และตลิ่งบางที่ไม่ เกิดน้ำท่วม

Abstract

Project Title : Water management in Mun River is case study of the weir's construction in the area of the crossing bridge between Sawang Weerawong District and Tansum District by using an Infowork ICM model.

Mr. Kritsanaphat	Keereetreekul	ID No. 61130040160
Ms. Khwankamon	Hemboon	ID No. 61130040522
Ms. Supawan	Phakongkham	I D No. 61130044573

ID No. 61130044573

Degree Name : Bachelor of Engineering.

Department of Civil Engineering.

By

Project Adviser Asst. Rerkchai Srivoramas.

A study on water management in the Mun River A case study of the construction of a dam at the crossing bridge between Sawang Weerawong District and Tan Sum District. Obtained water storage volume during the dry season (1 January - 31 July 2018 and 1 November - 31 December 2018). In the case of water flowing at the ridge level of 107 108 109 m., SRTL, the storage volume is 47,706,695 cubic meters, 57,977,590. cubic meters and 71,554,980 cubic meters respectively and in the case of stagnant water at the storage level of 105 106 107 108 and 109 m. 29,753,400.00 cubic meters, 39,478,775.00 cubic meters, 47,700,000.00 cubic meters, 57,970,000.00 cubic meters and 71,550,000.00 cubic meters, respectively. The impact that follows is the flooding area. On the day of the highest water level At the ridge ridge level of 107 m. SRT., it was found that the water above the ridge was at 110.35 m. Such water levels cause flooding areas. There is a flood area of 44.57 km2 on the day of the lowest water level. At the ridge level of 107 m. SRT, found that there was water above the ridge at 107.18 m. SRT. Such water levels cause flooding areas. There is a flood area of 3.98 km2 on the day of the highest water level. At the ridge level of 108 m. SRT. Found that the water above the ridge is at 110.68 m. SRT. Such water levels cause flooding areas. There is a flood area of 47.77 km2 on the day of the lowest water level. At the level of the ridge ridge of 108 m., it was found that there was water above the ridge at 108.17 m. Such water levels cause flooding areas. There is a flood area of 5.61 km2 on the day of the highest water level. At the ridge level of 109 m. SRT. Found that the water above the ridge is at 111.68 m. SRT. Such water levels cause flooding areas. There is a flood area of 51.97 km2 on the day of the lowest water level. At the ridge level of 109 m. SRT. Found that the water above the ridge is at 109.18 m. SRT. Such water levels cause flooding areas. There is a flood area of 12.46 km2. The riverbanks in some areas have the longest flooding period of 365 days, and some banks are not inundated.