



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM060200102

ชื่อลำน้ำ

ชื่อฝาย ประตูระบายน้ำแม่จัด-แม่แตง 2 คลองชลประทานแม่จัด-แม่แตง
ลำนํ้าสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 6 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ป่าจี้ ตำบล แม่เหียะ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2558 อายุฝาย 10 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	493823	Y(UTM)	2072743
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 4.5 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 4.5*2.0 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านม้วนลวด
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย ชนิดบานประตู : บานตรง ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.8 เมตร ความยาวประมาณ : 8.0 กิโลเมตรเมตร

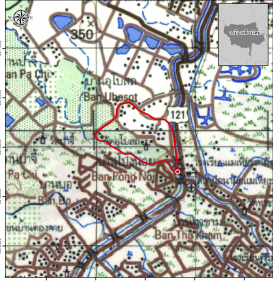
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ จำนวนน้ำ WCM602001032 พายุ 5 ธันวาคม 2558 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่  ข้อมูลแผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ จำนวนน้ำ WCM602001032 พายุ 5 ธันวาคม 2558 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ข้อมูลแผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ จำนวนน้ำ WCM602001032 พายุ 5 ธันวาคม 2558 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 0.32 ตารางกิโลเมตร L = 0.85 กิโลเมตร LC = 0.42 กิโลเมตร H = 10 เมตร s = 0.01 c = 0.5 I = 111.74 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 4.94 ลบ.ม./วินาที <u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายประตुरะบายในคลองชลประทานแม่จัด-แม่แตง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีตไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างมีความแข็งแรง ประตुरะบายน้ำสามารถใช้งานเปิดปิดได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : มีการตาดผิวคอนกรีตสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการตาดผิวคอนกรีต สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย หมายเหตุ : ฝายวางในลำเหมืองชลประทานตาดผิวคอนกรีต <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายประตुरะบายน้ำมีสภาพสมบูรณ์ อุปกรณ์และระบบควบคุมต่าง ๆ ไม่พบความเสียหายและยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม ควรกำหนดมาตรการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เช่น การตรวจสอบสภาพบานประตูและเครื่องกว้านอย่างสม่ำเสมอ การหล่อลื่นชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหว และการกำจัดวัชพืชรื้อหรือสิ่งกีดขวางทางน้ำ เพื่อคงประสิทธิภาพการทำงานและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว