



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM011200201

ชื่อฝาย มังกาลโป้ ชื่อลำน้ำ แม่ควา ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 28 เม.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ศรีบัวเงิน ตำบล ท่าศาลา อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2548 อายุฝาย 20 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	504990	Y(UTM)	2075616
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกดตรง ความสูงสันฝาย : 1.3 เมตร ความยาวสันฝาย : 20.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.5 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตร

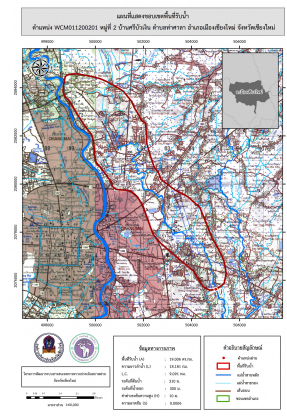
ข้อมูลประวัติการซ่อม

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
 <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 19.01 ตารางกิโลเมตร L = 18.18 กิโลเมตร LC = 9.09 กิโลเมตร H = 10 เมตร s = 0 c = 0.35 I = 11.82 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 21.85 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย "ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2548 มีอายุ 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างเป็นผิวดินธรรมชาติมีสภาพปกติ มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนเหนือน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างเป็นคอนกรีตมีสภาพปกติ ส่วนควบคุมน้ำ : มีสภาพโดยรวมปกติ ไม่มีการทรุดตัว เคลื่อนตัว แตกร้าว หรือการรั่วซึม ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีสภาพปกติ โดยรวมแล้วโครงสร้างยังมีสภาพปกติ ไม่แตกร้าว ทรุดตัว เคลื่อนตัวเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างเป็นผิวดินธรรมชาติมีสภาพปกติ มีวัชพืชขึ้นน้อย ระบบส่งน้ำ : มีการทำเป็นโครงสร้างคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย มีประตูน้ำควบคุมปริมาณน้ำใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย" แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตมาตรฐานยังคงมีสภาพโครงสร้างมั่นคงแข็งแรงและไม่ปรากฏความเสียหาย อย่างไรก็ตาม ควรมีการกำหนดมาตรการการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างเป็นระบบและดำเนินการตามรอบระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อคงประสิทธิภาพในการกักเก็บและระบายน้ำของฝาย