



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM011600501

ชื่อฝาย เขื่อนแม่กวง
ชื่อลำน้ำ แม่กวง
ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง
ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง
วันที่สำรวจ 28 เม.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ชั่วโก
ตำบล สันติสุข
อำเภอ เมืองเชียงใหม่
จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2563
อายุฝาย 5
หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน
ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	500523	Y(UTM)	2084067
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย
ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร
ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง
ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.2*3.0
จำนวน : 2 ชุด
ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต
ขนาดท้องคลองกว้าง : 2.5 เมตร
ความยาวประมาณ : 50 เมตรตาดผิวคอนกรีต จากนั้นเป็นหินเรียง กิโลเมตรเมตร

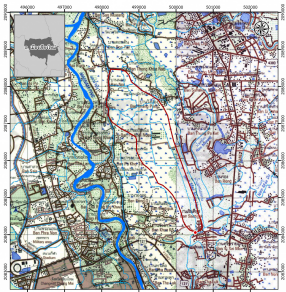
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	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 ด้านหน้า VECM211600501 ชุดที่ 5 วัชพืชใน อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดบุรีรัมย์  ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 3.96 ตารางกิโลเมตร L = 5.6 กิโลเมตร LC = 2.8 กิโลเมตร H = 1 เมตร s = 0 c = 0.5 l = 18.5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 10.19 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตก่อสร้างใหม่เมื่อปี พ.ศ. 2563 มีอายุ 5 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างมีสภาพแข็งแรง ไม่มีรอยแตกร้าว และมีวัชพืชขึ้นเล็กน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างลาดผิวคอนกรีต มีสภาพแข็งแรงไม่มีความเสียหาย ทั้งนี้มีวัชพืชขึ้นเล็กน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : ตัวฝายเป็นคอนกรีตเป็นฝายประตูระบายน้ำ ที่มีเครื่องกวั่นคันชักใช้งานได้ดี บานประตูไม่มีความเสียหาย ส่วนประกอบอื่นที่เป็นคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่แตกร้าว เคลื่อนตัวหรือโดนน้ำกัดเซาะเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีสภาพปกติ โดยรวมแล้วโครงสร้างยังมีสภาพปกติ ไม่แตกร้าว ท่อตัว เคลื่อนตัวเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีการลาดผิวคอนกรีตไม่มีความเสียหาย แตกร้าว และมีวัชพืชขึ้นน้อย ระบบส่งน้ำ : เป็นแบบระบบส่งน้ำแบบเปิดลาดผิวคอนกรีต ด้วยระยะประมาณ 50 เมตร ไม่มีความเสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายประตูระบายน้ำเป็นแบบบานตรงจำนวน 2 ช่อง โดยควบคุมการเปิด-ปิดด้วยเครื่องกวั่นคันชัก พร้อมทั้งมีระบบส่งน้ำแบบเปิดทางฝั่งขวาโดยไม่มีการติดตั้งบานประตูควบคุม ปัจจุบันฝายและระบบส่งน้ำยังคงมีสภาพมั่นคงแข็งแรง และสามารถใช้งานเพื่อการจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ควรมีมาตรการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำและการกักเก็บน้ำ