



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM190600801

ชื่อฝาย เขื่อนโค้ง 4 ชื่อลำน้ำ เขื่อนโค้ง ลำน้ำสาขาของ กว/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 24 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 สันป่าเตี๋ย ตำบล หนองแฝก อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2564 อายุฝาย 4 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	502413	Y(UTM)	2064983
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตुरुบาย ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร			
ประตुरुบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.8 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก			
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร			
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 0.18 ตารางกิโลเมตร L = 0.29 กิโลเมตร LC = 0.14 กิโลเมตร H = 5 เมตร s = 0.02 c = 0.2 l = 191.51 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 1.87 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตประเภทประทุระบายเป็นฝายใหม่ ก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2564 มีอายุ 4 ปี ตั้งอยู่ในลำเหมืองที่มีการตาดฝายคอนกรีตตลอดช่วง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่มีส่วนที่เสียหายหรือสึกหรอ ฝายไม่มีการรั่วซึมได้สันฝาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตเสริมเหล็กมีสภาพโดยรวมสมบูรณ์และแข็งแรง โครงสร้างสามารถรองรับการกักเก็บและระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะส่วนประตูน้ำซึ่งยังคงสามารถเปิด-ปิดและควบคุมการไหลของน้ำได้ดี ไม่พบความชำรุดหรือข้อบกพร่องในการใช้งาน อีกทั้งจากข้อมูลที่มีอยู่ยังไม่เคยมีประวัติการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาฝายมาก่อน แสดงให้เห็นถึงความคงทนของโครงสร้าง อย่างไรก็ตาม ฝายแห่งนี้ไม่มีระบบส่งน้ำไปยังพื้นที่เกษตรกรรมหรือชุมชนโดยรอบ จึงทำหน้าที่หลักเฉพาะการควบคุมและระบายน้ำในลำน้ำเท่านั้น