



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

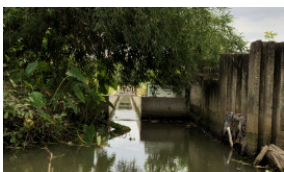
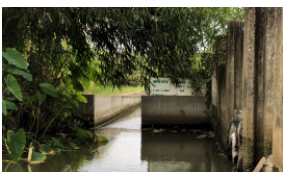


รหัสฝายที่ : WCM120100302

ชื่อฝาย ฝายเหมืองหลวง 3 ชื่อลำน้ำ เหมืองหลวง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 หนองหวาย ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 อายุฝาย 30 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลยุหว่า ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล
ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	486627	Y(UTM)	2061088
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง		ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*2.0	จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย		ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต		ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	มีการปรับปรุงฝายโดยการทำเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตด้วย	กรมชลประทาน	-

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		ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
			 

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 1.43 ตารางกิโลเมตร L = 2.08 กิโลเมตร LC = 1.04 กิโลเมตร H = 20 เมตร s = 0.01 c = 0.2 I = 99.89 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 7.94 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตรูปแบบมาตรฐาน มข.2527 วางกันลำเหมืองหลวง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการคาดผิวคอนกรีต มีวัชพืชและพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น และมีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการคาดผิว แต่มีการเติบโตของวัชพืชและพืชผิวดินหนาแน่น และมีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีต กำแพงข้างต่อม่อคอนกรีตของบานประตูน้ำ มีสภาพแข็งแรงไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรได้รับการปรับปรุงด้วยการคาดผิวคอนกรีต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ระบบส่งน้ำ : มีการทำเป็นรางระบายคอนกรีตรูปตัวยู เพื่งก่อสร้างได้ไม่ถึง 1 ปี สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง รวมทั้งมีวัชพืชเติบโตหนาแน่น แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตรูปแบบมาตรฐาน มข.2527 โดยรวมมีสภาพแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ แต่บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำมีการสะสมของตะกอนระดับปานกลางและวัชพืชเจริญเติบโตหนาแน่น ซึ่งอาจลดประสิทธิภาพการระบายน้ำ จึงควรมีการขุดลอกและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งปรับปรุงส่วน Protection ท้ายน้ำด้วยการคาดผิวคอนกรีตเพื่อเพิ่มความทนทานและการระบายน้ำ ขณะที่ระบบส่งน้ำรูปตัวยูยังอยู่ในสภาพดี เพียงต้องมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น.