



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM011000701

ชื่อฝาย ฝายบ้านป่าแดดใต้ ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองกลาง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 30 เม.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ป่าแดดใต้ ตำบล ป่าแดด อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 อายุฝาย 23 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

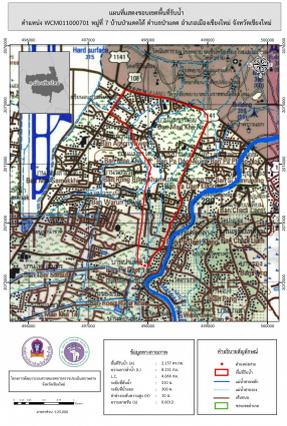
พิกัดฝาย			
X(UTM)	497953	Y(UTM)	2072279

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 5.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.5	จำนวน : 4 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 2.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 2.16 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 8.13 กิโลเมตร</p> <p>LC = 4.07 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.5</p> <p>I = 27.04 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 8.11 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายประเภทประตูระบายน้ำล้นลำเหมือง มีสภาพแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีการทำกำแพงกันดินเนื่องจากไหลผ่านชุมชนและก่อสร้างเป็นถนน มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีการทำกำแพงกันดินเนื่องจากไหลผ่านชุมชนและก่อสร้างเป็นถนน มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : บ้านประตูน้ำและเครื่องกั้นน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการทำกำแพงกันดินเนื่องจากไหลผ่านชุมชนและก่อสร้างเป็นถนน มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการทำกำแพงกันดินเนื่องจากไหลผ่านชุมชนและก่อสร้างเป็นถนน มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายประเภทประตูระบายน้ำล้นลำเหมืองมีสภาพโดยรวมแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ แต่พบการสะสมของตะกอนปริมาณปานกลางทั้งบริเวณหน้าฝายและระบบส่งน้ำ ซึ่งอาจลดประสิทธิภาพการระบายน้ำได้</p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาคือดำเนินการขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝายและระบบส่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาความสามารถในการระบายน้ำ</p> <p>ตรวจสอบและบำรุงรักษาบ้านประตูน้ำและเครื่องกั้นน้ำให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ และติดตั้งมาตรการป้องกันการสะสมตะกอนเพิ่มเติม เช่น ตะแกรงดักตะกอนหรือระบบกรองเบื้องต้น รวมถึงจัดทำแผนตรวจสอบและประเมินสภาพฝายเป็นประจำเพื่อคงประสิทธิภาพและความปลอดภัยต่อชุมชน.</p>