



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050400101

ชื่อฝาย คลองใหม่ ชื่อลำน้ำ คลองใหม่ ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 8 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ป่าตึ๊งน้อย ตำบล ป่าป๋อง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 อายุฝาย 23 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	515826	Y(UTM)	2085110
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 5.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	จำนวน : - ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร
		ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 16.14 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 18.79 กิโลเมตร</p> <p>LC = 9.39 กิโลเมตร</p> <p>H = 290 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 34.85 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 31.27 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำเป็นประเภทฝายสันมน ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2545 มีอายุประมาณ 23 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตสันมน ไม่มีการทรุดตัว หรือรั่วซึมได้สันฝาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ แต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นทั้งในลำน้ำและตลิ่งด้านข้าง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ แต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นทั้งในลำน้ำและตลิ่งด้านข้าง ระบบส่งน้ำ : สภาพปกติแต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่น มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :</p> <p>ตะกอนที่สะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตมาตรฐานมีระบบส่งน้ำแบบเปิดฝังชายที่สามารถระบายน้ำได้ดี อย่างไรก็ตาม บริเวณด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำมีวัชพืชเจริญเติบโต ซึ่งอาจลดทอนการไหลของน้ำและก่อให้เกิดการสะสมของตะกอนในอนาคต ดังนั้น จึงควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อเฝ้าตรวจสอบและรักษาประสิทธิภาพของระบบส่งน้ำอย่างต่อเนื่อง</p>