



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050100402

ชื่อฝาย ฝายบ้านป่าคาใต้ซอย 1 (2) ชื่อลำน้ำ แม่น้ำดอกแดง ลำน้ำสาขาของ คลองใหม่/แม่กวาง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 6 พ.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ป่าคา ตำบล เจริญดอย อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลดอยสะเก็ด ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	514593	Y(UTM)	2085169

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.5 เมตร	
ประตูดระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.8 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 16.89 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 21.51 กิโลเมตร</p> <p>LC = 10.76 กิโลเมตร</p> <p>H = 290 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 31.2 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 29.29 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันมน ก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : มีสภาพค่อนข้างเก่าและไม่มีความแข็งแรงมากพอที่จะรองรับการระบายน้ำในลำห้วยช่วงฤดูกาลฝน</p> <p>ควรทำการปรับปรุงซ่อมแซมฝาย ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีพีชิวตินเติบโตหนาแน่น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ควรทำการปรับปรุงซ่อมแซมระบบส่งน้ำ เนื่องจากลำเหมืองมีลักษณะที่ตื้นเขิน และควรทำการคาดผิวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีปริมาณตะกอนสะสมปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายสันมนคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี จากการตรวจประเมินพบว่า มีวัชพืชขึ้นหนาแน่นในหลายส่วน ควรปรับปรุงพื้นที่และกำจัดวัชพืช ส่วนควบคุมน้ำมีสภาพเก่า ไม่มั่นคงเพียงพอ ต้องซ่อมแซมเสริมความแข็งแรง ระบบส่งน้ำตื้นเขินและสูญเสียน้ำ ควรขุดลอกและคาดผิวลำเหมือง</p> <p>ขณะเดียวกันมีตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณมาก จำเป็นต้องขุดลอกเพื่อคงประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ</p>