



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050100201

ชื่อฝาย บ้านโพธิทองเจริญ 1 (เมืองทอง) ชื่อลำน้ำ ห้วยฮ้องฮัก ลำน้ำสาขาของ แม่งวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 6 พ.ค. 68
ซอย 2)

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 โพธิทองเจริญ ตำบล เจริญดอย อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	514773	Y(UTM)	2087487
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.5 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"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 10.38 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 15.24 กิโลเมตร</p> <p>LC = 7.62 กิโลเมตร</p> <p>H = 390 เมตร</p> <p>s = 0.03</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 44.48 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 25.67 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำ ไขรูแบบมาตรฐาน มข.2527 ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2555 มีอายุประมาณ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection หนื่อน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ มีพืชผิวดินเติบโตเล็กน้อยและมีตะกอนสะสมมาก ส่วนหนื่อน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีการเคลื่อนตัว หรือทรุดตัว แต่มีตะกอนสะสมมาก ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรง ไม่มีการทรุดตัวหรือรั่วซึมได้สันฝาย สามารถใช้งานได้ รวมถึงส่วนอื่นด้วย ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างและพื้นตะเข้มีสภาพปกติ ไม่มีรอยแตกกร้าว เคลื่อนตัวหรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายแต่มีตะกอนสะสมน้อย ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปานกลาง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนที่สะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ควรกำหนดรอบการขุดลอกที่เหมาะสม โดยพิจารณาจากปริมาณตะกอน การเจริญเติบโตของพืช และลักษณะการใช้งานของฝายในแต่ละพื้นที่ เพื่อรักษาความมั่นคงของโครงสร้างและยืดอายุการใช้งานให้ยาวนาน</p>