



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050800401

ชื่อฝาย วัดพันหลัง ชื่อลำน้ำ ลำน้ำสาขาของ แม่งวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 16 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 พันหลัง ตำบล สำราญราษฎร์ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2543 อายุฝาย 25 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	510600	Y(UTM)	2079166

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - 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	ตะกอนมีปานกลาง	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 type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 21.98 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 23.91 กิโลเมตร</p> <p>LC = 11.96 กิโลเมตร</p> <p>H = 370 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 30.56 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 30.56 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2543 มีอายุ 25 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นโคลงดินไม่มีการค้ำผิว มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างโดยภาพรวมของฝายมีสภาพปกติ โครงสร้างยังมีความแข็งแรง สามารถทำหน้าที่ทดน้ำได้ปกติ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอน ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างสามารถใช้งานได้ปกติ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอน ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตมีสภาพมั่นคงแข็งแรง และยังสามารถทำหน้าที่กักเก็บและส่งน้ำเพื่อการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่บริเวณเหนือน้ำมักประสบปัญหาการทับถมของตะกอนและการเจริญเติบโตของวัชพืชน้ำในปริมาณมาก ซึ่งส่งผลให้การไหลเวียนของน้ำไม่สะดวกและลดทอนประสิทธิภาพของการทำงานของฝาย ดังนั้นจึงควรมีการกำจัดตะกอนและวัชพืชเป็นระยะ</p> <p>พร้อมทั้งกำหนดช่วงเวลาดำเนินการที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และฤดูกาล เพื่อความสามารถในการระบายน้ำและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว</p>