



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140800301

ชื่อฝาย ห้วยเกียง      ชื่อลำน้ำ หนองหาร      ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 21 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ห้วยเกียง      ตำบล หนองหาร      อำเภอ สันทราย      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2543      อายุฝาย 25      หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน      ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	499051	Y(UTM)	2090880

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.80 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	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	ตะกอนมีน้อย	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	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 3.14 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 5.38 กิโลเมตร</p> <p>LC = 2.69 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 38.26 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 6.67 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2543 มีอายุ 25 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย แต่มีวัชพืชและตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการขุดลอก ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิวคอนกรีต แต่มีการสะสมของตะกอนและวัชพืช พืชผิวดินเติบโตหนาแน่น ควรได้รับการขุดลอกและกำจัด ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตยังมีความแข็งแรง และคงทนต่อการทน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีวัชพืชและตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการขุดลอกและกำจัดวัชพืชอย่างต่อเนื่อง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก และพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำสามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนและวัชพืช มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณมาก</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างปี พ.ศ. 2543 ปัจจุบันโครงสร้างยังแข็งแรงใช้งานได้ แต่พบปัญหาตะกอนและวัชพืชสะสมหนาแน่นในส่วนเหนือน้ำ ท้ายน้ำ ระบบส่งน้ำ และบริเวณ Protection ส่งผลให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำลดลง</p> <p>แนวทางแก้ไขควรขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>ปรับปรุงลาดดินที่ไม่มีการลาดผิวเพื่อป้องกันการชะล้าง</p> <p>และกำหนดแผนบำรุงรักษาและตรวจสอบโครงสร้างอย่างต่อเนื่อง</p> <p>เพื่อยืดอายุการใช้งานและรักษาประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำเพื่อการเกษตร.</p>