



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050100203

ชื่อฝาย บ้านโพธิ์ทองเจริญ (ชอย 9) ชื่อลำน้ำ ห้วยฮ้องฮัก ลำน้ำสาขาของ แม่กวาง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 19 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 โพธิ์ทองเจริญ ตำบล เจริญดอย อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 อายุฝาย 30 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	514568	Y(UTM)	2087761

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือหน้า : <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	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 10.55 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 15.6 กิโลเมตร</p> <p>LC = 7.8 กิโลเมตร</p> <p>H = 390 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 43.68 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 25.62 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2538 มีอายุ 30 ปี เป็นฝายที่วางในลำเมืองที่มีการตาดมคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพดี สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพดี สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนควมคุมน้ำ : ส่วนตัวฝายคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือรั่วซึมได้สันฝาย โดยรวมมีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพดี สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพดี สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีสภาพดีสามารถใช้งานได้ แต่มีวัชพืชและต้นหญ้าเติบโตหนาแน่นมาก มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>โครงสร้างฝายคอนกรีตยังคงอยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสามารถปฏิบัติหน้าที่หลักในการกักเก็บและส่งน้ำเพื่อการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ในบริเวณเหนือน้ำพบการทับถมของตะกอนและการขยายตัวของวัชพืชน้ำ ซึ่งอาจเป็นอุปสรรคต่อการไหลเวียนของน้ำและทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของฝายลดลงเมื่อใช้งานในระยะยาว ดังนั้นควรมีการวางแผนขุดลอกตะกอนและควบคุมวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ โดยกำหนดรอบระยะเวลาดำเนินการให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และฤดูกาล เพื่อรักษาความสามารถในการระบายน้ำ ลดความเสี่ยงจากการอุดตัน และช่วยยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างให้ยาวนานต่อไป</p>