



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM010700105

ชื่อฝาย **ประตูน้ำศูนย์สินค้าเกษตรภาคเหนือ** ชื่อลำน้ำ **เขื่อนนวมินทร์** ลำน้ำสาขาของ **สวนสาธารณะ** ประเภทลำน้ำ **ลำห้วย** วันที่สำรวจ **18 เม.ย. 68**  
 หมู่บ้าน **หมู่ที่ 1 ช่างเคียน** ตำบล **ช่างเคือก** อำเภอ **เมืองเชียงใหม่** จังหวัด **เชียงใหม่**  
 ก่อสร้าง **เมื่อปี พ.ศ. 2545** อายุฝาย **23** หน่วยงานรับผิดชอบ **กรมชลประทาน** ใช้แบบมาตรฐาน : **กรมชลประทาน**

พิกัดฝาย			
X(UTM)	496158	Y(UTM)	2082401

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : <b>อื่นๆ</b>	ความสูงสันฝาย : <b>1.0 เมตร</b>	ความยาวสันฝาย : <b>1.0 เมตร</b>	
ประตูปรับน้ำ : <b>มี</b>	ชนิดบานประตู : <b>บานตรง</b>	ขนาด (กว้าง*สูง) : <b>1.0*1.0</b>	จำนวน : <b>2 ชุด</b> ชนิดเครื่องยกบาน : <b>เครื่องกว้านคันทันชัก</b>
อาคารบังคับน้ำ : <b>ไม่มี</b>			
ระบบส่งน้ำ : <b>ไม่มี</b>	ลักษณะคลอง : <b>-</b>	ขนาดท้องคลองกว้าง : <b>- เมตร</b>	ความยาวประมาณ : <b>- กิโลเมตรเมตร</b>
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	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำ ข้อมูล WCM00700105 หมู่ 1 บ้านท่าคันโท ตำบลท่าคันโท อำเภอท่าคันโท จังหวัดสกลนคร</p>	<p><b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b></p> <p>A = 5.37 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 11.13 กิโลเมตร</p> <p>LC = 5.56 กิโลเมตร</p> <p>H = 970 เมตร</p> <p>s = 0.09</p> <p>c = 0.5</p> <p>I = 72.99 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 54.48 ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ประตูระบายน้ำ 2 บานใช้ควบคุมปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำของสวนสาธารณะ อบจ.เชียงใหม่ มีต้นน้ำจากเขื่อนนวมินทร์ที่อยู่ด้านบนของสนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี</p> <p>โดยมีลำเหมืองรับน้ำมาจากเขื่อนก่อนจะไหลลงใต้คลองชลประทานแม่ดแม่มแดงและถนนเลียบบคลองชลประทาน</p> <p>มีสภาพแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สภาพดี ไม่เจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : ไม่เจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : บานประตูน้ำและเครื่องกว้านคั้นชัก สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่เจอส่วนที่เสียหาย หรือสึกหรอ สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้</p> <p>มีสภาพปกติไม่เสียหาย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหของประตูระบายน้ำนี้ ควรเน้นการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเป็นหลัก</p> <p>เนื่องจากโครงสร้างและส่วนประกอบต่าง ๆ อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ตามปกติ</p> <p>โดยควรมีการตรวจสอบสภาพบานประตู เครื่องกว้านคั้นชัก และโครงสร้างคอนกรีตอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>เพื่อป้องกันการชำรุดที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงควรกำหนดแผนการขุดลอกตะกอนหน้าฝายในระยะที่เหมาะสม</p> <p>เพื่อป้องกันการสะสมจนส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำ ทั้งนี้</p> <p>การบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องจะช่วยยืดอายุการใช้งานและรักษาประสิทธิภาพของระบบควบคุมน้ำให้มั่นคงในระยะยาว</p>