



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM011001101

ชื่อฝาย แม่ข่ายน้อย 1 ชื่อลำน้ำ แม่ข่ายน้อย ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 30 เม.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ่อน้ำเย็น ตำบล ป่าแดด อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2540 อายุฝาย 28 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ไซ้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	497664	Y(UTM)	2068898

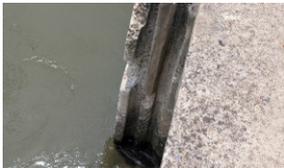
ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 12.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี	จำนวน : - ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 1.05 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 1.01 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.51 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.18 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.5</p> <p>I = 37.56 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 5.49 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายประเภทไหลตกตรงกันคลองแม่น้ำน้อย มีสภาพแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ควรได้รับการปรับปรุง เนื่องจากมีวัชพืชและพืชผิวน้ำเติบโตหนาแน่นมาก ส่วนเหนือน้ำ : มีวัชพืช และพืชผิวน้ำเติบโตหนาแน่นเต็มลำน้ำ ควรได้รับการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายก่อสร้างมานาน มีสภาพเก่าทรุดโทรมเสียหาย และโครงสร้างไม่มีความแข็งแรงมากพอที่จะรองรับปริมาณน้ำ ส่วนท้ายน้ำ : สภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรได้รับการปรับปรุงฝาย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำให้ดีขึ้น ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลางและมีพืชผิวน้ำเติบโตหนาแน่น</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายประเภทไหลตกตรงกันคลองแม่น้ำน้อยมีปัญหาหลักจากวัชพืชและพืชผิวน้ำที่เติบโตหนาแน่นเต็มลำน้ำ ทำให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำลดลง รวมถึงโครงสร้างฝายมีสภาพเก่าทรุดโทรม ไม่แข็งแรงเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำ จึงควรดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชผิวน้ำทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ ปรับปรุงส่วน Protection เหนือน้ำและท้ายน้ำ รวมถึงโครงสร้างฝายที่ทรุดโทรมให้มีความมั่นคงแข็งแรงมากขึ้น</p> <p>พิจารณาก่อสร้างฝายใหม่หรือเสริมความแข็งแรงของโครงสร้างเดิมเป็นฝายสันนเพื่อรองรับน้ำได้อย่างปลอดภัย พร้อมจัดทำแผนบำรุงรักษาและตรวจสอบฝายอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดความเสี่ยงจากการอุดตันและความเสียหายของโครงสร้างในอนาคต</p>