



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM010900301

ชื่อฝาย ฝายหน้าบ้านฝรั่ง ชื่อลำน้ำ แม่เหียง ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 6 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ป่าจี้ ตำบล แม่เหียง อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 อายุฝาย 30 หน่วยงานรับผิดชอบ - ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	493657	Y(UTM)	2072839

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.5 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
2567	ปรับปรุงตลิ่ง+เทตลิ่ง	เทศบาลตำบลแม่เหียง	

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 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 = 16.69 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 23.27 กิโลเมตร</p> <p>LC = 11.63 กิโลเมตร</p> <p>H = 950 เมตร</p> <p>s = 0.04</p> <p>c = 0.45</p> <p>I = 40.18 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 83.92 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างมาแล้วประมาณ 20-30 ปี</p> <p>วางอยู่ในลำน้ำที่มีการตาดผิวคอนกรีตทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตสันมนมีสภาพค่อนข้างเก่า แต่โครงสร้างยังมีความแข็งแรงไม่เสียหายสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างคอนกรีต ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างคอนกรีต ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตกันล้นห้วยแม่เหี้ยเป็นฝายสันมนที่ไม่มีบานประตูระบายน้ำและไม่มีการส่งน้ำเพื่อการเกษตรทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำพบการสะสมของวัชพืชตลอดช่วง</p> <p>จึงควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างเหมาะสม</p> <p>เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการระบายน้ำและคงสภาพการใช้งานของฝายในระยะยาว</p>