



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120800602

ชื่อฝาย บ้านร่อง 2 ชื่อลำน้ำ ปู่กอง ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำแม่ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ร้อง ตำบล หุ่นสะโตก อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2550 อายุฝาย 18 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลทุ่งสะโตก ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	485030	Y(UTM)	2053829

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 2.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 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 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 = 3.32 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 5.13 กิโลเมตร</p> <p>LC = 2.56 กิโลเมตร</p> <p>H = 5 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 37.16 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 6.87 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำ มีอายุประมาณ 15-20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างคอนกรีต ไม่มีความเสียหายหรือสึกหรอทรุดโทรม สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีส่วนที่เสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อยที่หน้าฝาย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรมุ่งเน้นการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเป็นหลัก เนื่องจากโครงสร้างโดยรวมยังคงแข็งแรงและใช้งานได้ดี โดยควรดำเนินการตรวจสอบสภาพฝายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังการเสื่อมสภาพที่อาจเกิดขึ้นตามอายุการใช้งาน พร้อมทั้งจัดทำแผนขุดลอกตะกอนที่หน้าฝายเป็นระยะ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการกักเก็บและการระบายน้ำ รวมถึงการควบคุมไม่ให้เกิดการตื้นเขินในอนาคต ทั้งนี้เพื่อยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างและคงประสิทธิภาพการใช้น้ำของชุมชนอย่างยั่งยืน</p>