



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120600804

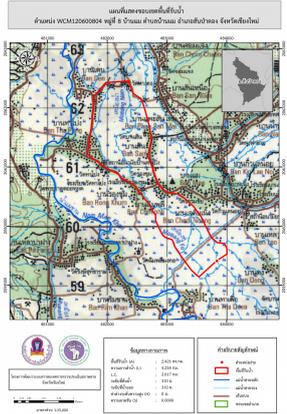
ชื่อฝาย เข้มเมืองเปียง ชื่อลำน้ำ เปียง ลำน้ำสาขาของ คลองชลประทานแม่แตง-แม่แตง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 3 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 แม ตำบล บ้านแม อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2563 อายุฝาย 5 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลบ้านแม ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	483837	Y(UTM)	2059418

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 5.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*0.50	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท่อคลองกว้าง : 0.80 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตรเมตร
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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 2.42 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 5.23 กิโลเมตร</p> <p>LC = 2.62 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.94 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 21.44 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 2.89 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อประมาณปี 2563 มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ เนื่องจากโครงสร้างฝายมีการทรุดโทรมเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างมีการเคลื่อนตัวเสียหาย ควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : ควรได้รับการปรับปรุงลาดด้านข้าง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรงที่ก่อสร้างเมื่อปี 2563 มีโครงสร้างส่วนควบคุมน้ำและบริเวณท้ายน้ำเกิดความเสียหายและทรุดโทรม ควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ส่วนระบบส่งน้ำควรปรับปรุงลาดด้านข้างให้ได้มาตรฐาน ขณะที่ตะกอนหน้าฝายมีปริมาณน้อย แต่ควรมีการตรวจสอบและขุดลอกเป็นระยะเพื่อรักษาประสิทธิภาพการใช้งานของฝายในระยะยาว</p>