



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



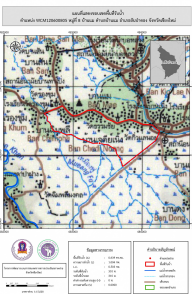
รหัสฝายที่ : WCM120600805

ชื่อฝาย แตกิโล ชื่อลำน้ำ เจ้าศรีหมื่น ลำน้ำสาขาของ แม่ขาน/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 3 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 แม ตำบล บ้านแม อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2540 อายุฝาย 28 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลบ้านแม ใช้แบบมาตรฐาน : องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแม

พิกัดฝาย			
X(UTM)	483386	Y(UTM)	2060176
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : เมตร	ความยาวสันฝาย : เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.5	จำนวน : 4 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)				
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
				
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☒ ทรุดโทรม			4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
				
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
				

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 0.64 ตารางกิโลเมตร L = 1.01 กิโลเมตร LC = 0.5 กิโลเมตร H = 0.18 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 57.72 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 2.05 ลบ.ม./วินาที		สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตเกาประเภทฝายไหลตกตรง วางกันลำนน้ำเจ้าศรีหมื่น มีสภาพแต่ละส่วนดังต่อไปนี้ ส่วน Protection เหนื่อน้ำ : ควรปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น รวมถึงการกำจัดตะกอนและวัชพืช ส่วนเหนื่อน้ำ : ควรปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น รวมถึงการกำจัดตะกอนและวัชพืช ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายมีระดับที่สูงเกินไป จนเมื่อพื้นที่เข้าหน้าฝนมักจะเกิดน้ำล้นตลิ่งที่บริเวณด้านเหนื่อน้ำ ควรทำการรื้อถอนก่อสร้างฝายใหม่ และออกแบบให้เหมาะสม ส่วนท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงตาดผิวคอนกรีต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงตาดผิวคอนกรีต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณมากในเวลาที่ยาวเร็ว แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตเกาประเภทฝายไหลตกตรงกันลำนน้ำเจ้าศรีหมื่นควรได้รับการปรับปรุงโดยดำเนินการกำจัดตะกอนและวัชพืชบริเวณส่วน Protection เหนื่อน้ำและส่วนเหนื่อน้ำ พร้อมปรับปรุงพื้นและลาดด้านข้างให้เรียบร้อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของน้ำ ส่วนควมคุมน้ำควรพิจารณาการรื้อถอนฝายเก่าและก่อสร้างฝายใหม่ โดยออกแบบระดับฝายให้เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงน้ำล้นตลิ่งในช่วงฤดูฝน ส่วนท้ายน้ำและ Protection ท้ายน้ำควรปรับปรุงตาดผิวคอนกรีตและลาดด้านข้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำและป้องกันการสะสมตะกอน ระบบส่งน้ำควรได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี พร้อมดำเนินการขุดลอกตะกอนหน้าฝายอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงหน้าฝน เพื่อลดผลกระทบต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำ.