



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080500504

ชื่อฝาย ห้วยมะแหว ชื่อลำน้ำ แม่ขาน ลำน้ำสาขาของ ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 31 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ห้วยทรายขาว ตำบล ยั้งเมิน อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล
 องค์การบริหารส่วนตำบลยั้งเมิน ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย

X(UTM)	450807	Y(UTM)	2102004
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 20.0 เมตร
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	จำนวน : - ชุด
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ข้อมูลประวัติการซ่อม	ชนิดบานประตู : -	ขนาดเครื่องยกบาน : -
	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 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	ตะกอนมีปานกลาง
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	ตะกอนมีมาก
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 94.2 ตารางกิโลเมตร

L = 212.99 กิโลเมตร

LC = 106.49 กิโลเมตร

H = 610 เมตร

s = 0

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 17.15 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายห้วยมะแหวกั้นลำน้ำแม่ขานเป็นฝายประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2535 มีอายุฝาย 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิม ไม่มีการลาดผิว มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตรงพระเมรุไม่พบความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีตพังเสียหาย ไม่สามารถใช้งานต่อไปได้ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นคอนกรีตทรุดตัวเสียหายมาก ไม่สามารถใช้งานได้ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่ได้ทำการลาดผิวเป็นลำเหมือนดิน มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณปานกลาง

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 แนวทางการแก้ไขปัญหาของ ฝายห้วยมะแหว
 เนื่องจากสันฝายคอนกรีตและพื้นคอนกรีตท้ายน้ำชำรุดเสียหายมาก ไม่สามารถใช้งานได้ จึงควรดำเนินการ รื้อถอนและก่อสร้างฝายใหม่ เพื่อให้โครงสร้างมีความมั่นคงและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ควร ขุดลอกตะกอนสะสมบริเวณหน้าฝาย เหนือน้ำ ท้ายน้ำ และลำเหมืองส่งน้ำ เพื่อลดการตื้นเขินและเพิ่มประสิทธิภาพการไหล พร้อมทั้งเสริมมาตรการ บำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพฝายเป็นระยะ เพื่อยืดอายุการใช้งานในระยะยาว.