



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140801303

ชื่อฝาย เต่าไห 3 ชื่อลำน้ำ เต่าไห ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 6 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 13 ดอยน้อย ตำบล หนองหาร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ - ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

X(UTM)	501496	Y(UTM)	2094132
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี		จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร
		ความยาวประมาณ : 0.80 กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 15.9 ตารางกิโลเมตร

L = 20.49 กิโลเมตร

LC = 10.25 กิโลเมตร

H = 360 เมตร

s = 0.02

c = 0.2

I = 33.46 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 29.58 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายหินทิ้งก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีสภาพปกติ แต่มีวัชพืชและพีชีวน้ำเติบโตหนาแน่นมาก ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพปกติ แต่มีวัชพืชและพีชีวน้ำเติบโตหนาแน่นมาก ส่วนควบคุมน้ำ : มีสภาพค่อนข้างเก่าและไม่มีความแข็งแรงมากพอที่จะรองรับการระบายน้ำในลำห้วยช่วงฤดูการฝน ควรทำการปรับปรุงซ่อมแซมฝาย ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีพีชีวดินเติบโตหนาแน่น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ แต่มีวัชพืชและพีชีวน้ำเติบโตหนาแน่นมาก ระบบส่งน้ำ : ควรทำการปรับปรุงซ่อมแซมระบบส่งน้ำ เนื่องจากลำเหมืองมีลักษณะที่ตื้นเขิน และควรทำการตัดผิวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีปริมาณตะกอนสะสมมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ฝายหินทิ้งก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี จากการตรวจประเมินพบว่า มีวัชพืชขึ้นหนาแน่นในหลายส่วน ควรปรับปรุงพื้นที่และกำจัดวัชพืช ส่วนควบคุมน้ำมีสภาพเก่า ไม่มั่นคงเพียงพอ ต้องซ่อมแซมเสริมความแข็งแรง ระบบส่งน้ำตื้นเขินและสูญเสียน้ำ ควรขุดลอกและตัดผิวลำเหมือง ขณะเดียวกันมีตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณมาก จำเป็นต้องขุดลอกเพื่อคงประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ