



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140700301

ชื่อฝาย ฝายแม่ตู่ 1      ชื่อลำน้ำ แม่ตู่      ลำน้ำสาขาของ แม่คาว/ปิง      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 21 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 โป่ง      ตำบล หนองจ่อม      อำเภอ สันทราย      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2548      อายุฝาย 20      หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน      ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	502503	Y(UTM)	2085352
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรตรง	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ชนิดเครื่องยกบาน :-
	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.80 เมตร	ความยาวประมาณ : 7.0 กิโลเมตรเมตร

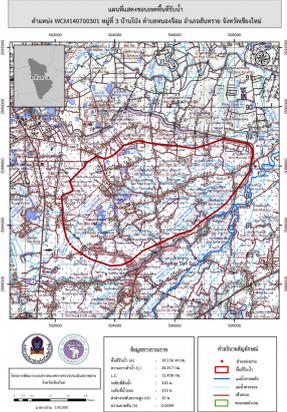
ข้อมูลประวัติการซ่อม

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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
		 	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 18.16 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 24.92 กิโลเมตร</p> <p>LC = 12.46 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 8.65 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 8.73 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่ตุ้ เป็นประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2548 มีอายุประมาณ 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้</p> <p>ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรง ไม่มีการทรุดตัว เคลื่อนตัว แตกกร้าว หรือรั่วซึมได้สันฝาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>มีการคาดผิวคอนกรีตทั้งพื้นและลาดด้านข้าง และพื้นตะเข้ ไม่มีความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกกร้าว โดยรวมมีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ และมีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : โครงสร้างสามารถใช้งานได้</p> <p>แต่มีพืชและหญ้าเติบโตหนาแน่นเต็มลำเหมือน มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนที่สะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตมาตรฐานมีระบบส่งน้ำแบบเปิดฝักซ้ายที่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม พื้นที่เหนือน้ำและท้ายน้ำและระบบส่งน้ำ มีการเจริญเติบโตของวัชพืช ซึ่งอาจส่งผลให้การไหลของน้ำลดลงและเพิ่มความเสี่ยงต่อการสะสมของตะกอนในอนาคต ดังนั้นควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>พร้อมทั้งจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันเพื่อการตรวจสอบและรักษาประสิทธิภาพของระบบส่งน้ำในระยะยาว</p>