



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080200607

ชื่อฝาย วัดสะหลีดอยโตน ชื่อลำน้ำ แม่ปะ ลำน้ำสาขาของ สะเมิง/แม่ขาน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่ปะ ตำบล สะเมิงเหนือ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ ออกรูปแบบเอง  
 องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	473047	Y(UTM)	2095660

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*0.50	จำนวน : 2 ชุด    ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.20 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.0 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		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	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>พื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 13.65 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 36.52 กิโลเมตร</p> <p>LC = 18.26 กิโลเมตร</p> <p>H = 660 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 43.49 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 33 ลบ.ม./วินาที</p>		<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายวัดสะหลีต้อยโตนเป็นฝายกั้นลำน้ำแม่ปะ ประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2555 มีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว เป็นพื้นผิวดิน สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : มีรอยแตกร้าวระดับปานกลางบริเวณตัวฝายด้านท้ายน้ำ แต่ประเมินพบว่าไม่เสียหายถึงถึงความแข็งแรงของโครงสร้าง ดังนั้นวิธีแก้ปัญหาควรทำการตัดผิวใหม่ เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดได้มากขึ้นในอนาคต ส่วนท้ายน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายที่ส่วนใดของโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน ไม่พบเจอการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : เป็นลำเหมืองดิน มีการสะสมของตะกอนและพืชผิวดินเล็กน้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งาน โดยรวมสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณน้อย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาฝายวัดสะหลีต้อยโตน</p> <p>ควรดำเนินการตัดผิวบริเวณที่พบรอยแตกร้าวด้านท้ายน้ำของตัวฝาย เพื่อป้องกันการขยายตัวของความเสียหายที่อาจกระทบต่อความมั่นคงของโครงสร้างในอนาคต นอกจากนี้ควรมีการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และลำเหมืองส่งน้ำเป็นระยะ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำและการส่งน้ำ รวมถึงยืดอายุการใช้งานของฝายให้ยาวนานยิ่งขึ้น</p>