



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120600101

ชื่อฝาย ท่าบ่อเย็น ชื่อลำน้ำ แม่ขาน ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 3 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 เหมืองฟู ตำบล บ้านแม่ อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2540 อายุฝาย 28 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลบ้านแม่ ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	481827	Y(UTM)	2063825

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 2.7 เมตร	ความยาวสันฝาย : 50.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.0
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบปิด : ฝั้งซ้าย	จำนวน : 3 ชุด
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดฝายท่อปิด : - เมตร
		ความยาวท่อ : 6.0 เมตร
		ระดับธรณีประตู : 1.0
		ขนาดท่อกองกว้าง : 2.0 เมตร
		ความยาวประมาณ : 3.5 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	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	ตะกอนมีปานกลาง
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 1159.82 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 1097.78 กิโลเมตร</p> <p>LC = 548.89 กิโลเมตร</p> <p>H = 1080 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 137.14 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันนมน ก่อสร้างเมื่อประมาณปี 2540 มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว ส่วนเหนือน้ำ : ลำน้ำแม่ข่านมีตะกอนสะสมปริมาณมากในเวลาอันรวดเร็ว ควรได้รับการขุดลอก ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่มีส่วนที่เสียหาย ทรุดตัว เคลื่อนตัว หรือรั่วซึมใต้สันฝาย ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย แต่ควรได้รับการขุดลอก มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมากในเวลาอย่างรวดเร็ว</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรเน้นการบริหารจัดการตะกอนที่สะสมอย่างรวดเร็ว โดยกำหนดแผนการขุดลอกตะกอนทั้งบริเวณหน้าฝายและลำน้ำเหนือน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาความสามารถในการกักเก็บและระบายน้ำ พร้อมทั้งป้องกันการตื้นเขินของลำน้ำ นอกจากนี้ควรมีการกำจัดวัชพืชและเศษวัสดุที่อาจกีดขวางการไหลของน้ำ และตรวจสอบความมั่นคงของระบบส่งน้ำอยู่เป็นประจำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและยืดอายุการใช้งานของฝาย รวมถึงการวางมาตรการลดการชะล้างตะกอนจากพื้นที่ต้นน้ำ เช่น การปลูกพืชคลุมดินหรือการปรับปรุงพื้นที่รับน้ำ เพื่อช่วยลดปริมาณตะกอนที่ไหลเข้าสู่ฝายในระยะยาว</p>