



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM230200605

ชื่อฝาย จันท
ชื่อลำน้ำ แม่วาก
ลำน้ำสาขาของ แม่ออน
ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
วันที่สำรวจ 22 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ป่าตัน
ตำบล ออนกลาง
อำเภอ แม่ออน
จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2524
อายุฝาย มากกว่า 30 ปี
หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.ออนกลาง
ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

X(UTM)	528056	Y(UTM)	2074682
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง	ความสูงสันฝาย : 1 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2x0.3
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : -
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1 เมตร
		ความยาวประมาณ : 1 กิโลเมตรเมตร

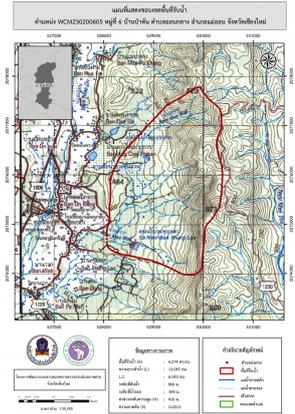
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 6.27 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 13.09 กิโลเมตร</p> <p>LC = 6.54 กิโลเมตร</p> <p>H = 410 เมตร</p> <p>s = 0.03</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 82.62 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 28.82</p> <p>ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายหินทิ้งเสริมโครงสร้างคอนกรีต มีอายุมากกว่า 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี แต่มีปริมาณตะกอนค่อนข้างมาก ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำมีการแตกร้าวเล็กน้อย กำแพงข้างของส่วนควบคุมมีวัชพืชค่อนข้างมาก โดยรวมมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>บริเวณพื้นมีการกัดเซาะและทรุดตัวระดับปานกลางอีกทั้งยังมีสิ่งกีดขวางและวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนลาดด้านข้างนั้นมีการกัดเซาะและมีปัญหาในเรื่องของการระบายน้ำระดับปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำเป็นคลองดินสามารถส่งน้ำได้ มีตะกอนสะสมค่อนข้างมาก มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายเก่ามีสภาพทรุดโทรมและไม่ได้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยบริเวณลำน้ำมีน้ำตื้นเขิน, มีเศษใบไม้ที่ขบถหนาแน่นและวัชพืชขึ้นตามแนวตลิ่ง ส่งผลให้ไม่สามารถระบายน้ำได้ตามธรรมชาติ ควรพิจารณาเรือถอนหรือปรับปรุงฝายให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานพร้อมทั้งดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชอย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง</p>