



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030700903

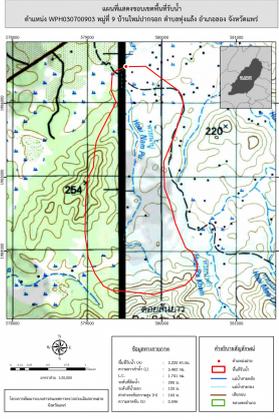
ชื่อฝาย น้ำปู 1      ชื่อลำน้ำ น้ำปู      ลำน้ำสาขาของ แม่อจก/ยม      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 16 มิ.ย. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านใหม่ปากจอก ตำบล หุ่งแล้ง      อำเภอ ลอง      จังหวัด แพร่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535      อายุฝาย 33      หน่วยงานรับผิดชอบ      ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล  
 องค์การบริหารส่วนตำบลหุ่งแล้ง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	579520	Y(UTM)	1986501

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตुरะบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.80 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" 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	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>แผนที่แสดงเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านหน้า WPM050700003 หมู่ 9 ตำบลน้ำจืด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 3.22 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 3.48 กิโลเมตร</p> <p>LC = 1.74 กิโลเมตร</p> <p>H = 160 เมตร</p> <p>s = 0.05</p> <p>c = 0.25</p> <p>l = 135.4 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 30.3 ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันมนวางกันลำนน้ำปู ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี พร้อมระบบส่งน้ำแบบเปิดฝักขา มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ตรวจสอบเจอรอยแตกร้าวที่กำแพงข้าง ควรได้รับการปรับปรุง ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตส่วนนี้ไม่พบความเสียหาย ทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคลองดิน ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายดังกล่าวมีอายุการใช้งานยาวนาน แต่โครงสร้างหลักของตัวฝายยังคงมีความมั่นคงแข็งแรง อย่างไรก็ตาม พบว่าบริเวณกำแพงฝายบางส่วนมีร่องรอยการแตกร้าว ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความทนทานและความปลอดภัยของโครงสร้างในระยะยาว จึงควรมีการตรวจสอบ ประเมินสภาพ และดำเนินการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเพื่อยืดอายุการใช้งานของฝายต่อไป</p>