



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



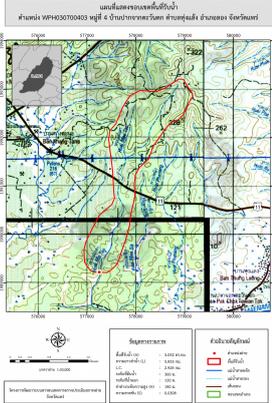
รหัสฝายที่ : WPH030700403

ชื่อฝาย แม่ซึก                      ชื่อลำน้ำ แม่ซึก                      ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน                      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย                      วันที่สำรวจ 12 มิ.ย. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่                      ตำบล หุ่งแล้ง                      อำเภอ ลอง                      จังหวัด แพร่  
 4 บ้านปากจากตะวันตก  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553                      อายุฝาย 15                      หน่วยงานรับผิดชอบ                      ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527  
 องค์การบริหารส่วนตำบลหุ่งแล้ง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	577251	Y(UTM)	1989223
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 12.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทరుตโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุตโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุตโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุตโทรม	ตะกอนมีมาก
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุตโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุตโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ</p> <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 3.05 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 5.85 กิโลเมตร</p> <p>LC = 2.93 กิโลเมตร</p> <p>H = 50 เมตร</p> <p>s = 0.03</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 74.75 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 12.69 ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายมาตรฐาน มข.2527 ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2553 มีอายุ 15 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตพบอาการกัดเซาะรุนแรง จนโครงสร้างไม่มีความแข็งแรงเพียงพอ ควรได้รับการปรับปรุง ส่วนท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงฝายให้มีสภาพดีขึ้น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการตัดผิว ไม่พบความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก รวมทั้งมีต้นไม้อายุ 10 ปีเศษ เติบโตหนาแน่นตลอดช่วงของลำน้ำ</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายควรได้รับการปรับปรุงโครงสร้างส่วนควมคุมน้ำ</p> <p>เนื่องจากพบการกัดเซาะรุนแรงทำให้โครงสร้างขาดความแข็งแรงเพียงพอในการกักเก็บน้ำระยะยาว ส่วนท้ายน้ำควรได้รับการปรับปรุงให้สภาพฝายมั่นคงและปลอดภัยมากขึ้น ส่วน Protection เหนือน้ำและส่วนหน้าฝายสามารถใช้งานได้</p> <p>แต่ควรมีการขุดลอกตะกอนสะสมและกำจัดวัชพืชเพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำและป้องกันการกัดเซาะเพิ่มเติม เพื่อคงประสิทธิภาพของฝายและลดความเสี่ยงต่อโครงสร้างในระยะยาว.</p>