



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030500301

ชื่อฝาย ห้วยกั้ง      ชื่อลำน้ำ ห้วยกั้ง      ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 10 มิ.ย. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตือ      ตำบล ปากกาง      อำเภอ ลอง      จังหวัด แพร่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2550      อายุฝาย 18      หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลปากกาง      ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

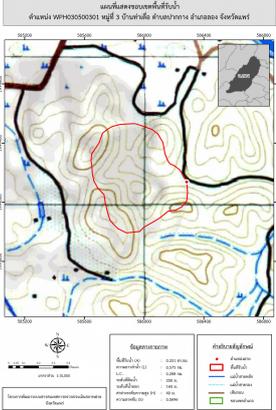
พิกัดฝาย			
X(UTM)	586289	Y(UTM)	1994141

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 20.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตร

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ            จำนวน Watershed 3 ส่วนหลัก ส่วนย่อย จำนวน 5 ส่วนย่อย</p> <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 0.33 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 0.57 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.29 กิโลเมตร</p> <p>H = 40 เมตร</p> <p>s = 0.07</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 210.94 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 3.88</p> <p>ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายกั้นลำน้ำเป็นประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ.2550 มีอายุ 18 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นผิวดิน ไม่เจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมากและต้นไม้ วัชพืชผิวน้ำเติบโตเต็มลำน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นผิวดิน ไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมากและต้นไม้ วัชพืชผิวน้ำเติบโตเต็มลำน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีการรั่วซึมบริเวณสันฝาย ควรได้รับการปรับปรุงไม่ให้เกิดการรั่วซึม ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นผิวดิน ไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นผิวดิน ไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมากและวัชพืชเติบโตเต็มหน้าฝาย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรเร่งปรับปรุงบริเวณสันฝายที่เกิดการรั่วซึม เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำและรักษาความมั่นคงของโครงสร้าง พร้อมทั้งวางแผนขุดลอกตะกอนที่สะสมทั้งบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และหน้าฝาย รวมถึงกำจัดวัชพืชและต้นไม้ที่เจริญเติบโตหนาแน่นในลำน้ำ</p> <p>เนื่องจากอาจเกิดขบวนการไหลและลดประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ การดำเนินการดังกล่าวจะช่วยฟื้นฟูสมรรถนะของฝายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในระยะยาว.</p>