



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



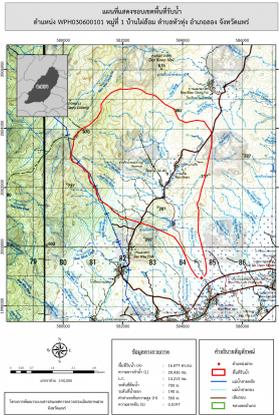
รหัสฝายที่ : WPH030600101

ชื่อฝาย ห้วยแม่กลาง (ปู่แต่ 1) ชื่อลำน้ำ แม่กลาง ลำน้ำสาขาของ แม่ลอง/ยม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 20 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านไผ่ล้อม ตำบล หัวทุ่ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ ออกแบบเอง
 องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	584639	Y(UTM)	1998941

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 16.88 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 28.43 กิโลเมตร</p> <p>LC = 14.21 กิโลเมตร</p> <p>H = 450 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.4</p> <p>I = 35.68 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 66.97 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายหินทิ้ง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการคาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัวหรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างฝายหินทิ้งพบเจอการกัดเซาะรุนแรง จนโครงสร้างไม่มีความแข็งแรงเพียงพอ ควรได้รับการปรับปรุง ส่วนท้ายน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายจากการกัดเซาะ ทรุดตัวหรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการคาดผิว ไม่พบความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก รวมทั้งมีต้นไม้วชิพืช เติบโตหนาแน่นตลอดช่วงลำน้ำ</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>แนวทางการแก้ไขฝายหินทิ้งที่ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 ควรปรับปรุงโครงสร้างส่วนควมคุมน้ำที่ถูกกัดเซาะจนขาดความแข็งแรง พร้อมเสริมความมั่นคงเพื่อรองรับการกักเก็บน้ำอย่างปลอดภัย ด้านเหนือน้ำควรขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชที่สะสมหนาแน่น ส่วนท้ายน้ำและ Protection ทั้งสองด้านยังสามารถใช้งานได้ แต่ควรมีการเฝ้าระวังการกัดเซาะในระยะยาว เพื่อให้ฝายคงประสิทธิภาพการกักเก็บและระบายน้ำได้อย่างต่อเนื่อง.</p>