



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030600501

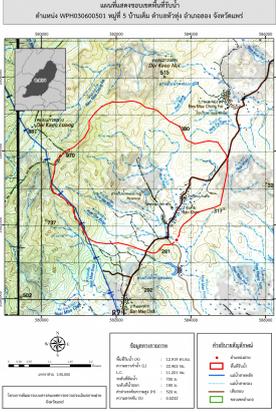
ชื่อฝาย จันดีบ ชื่อลำน้ำ แม่เป่ง ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 20 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านเค็ม ตำบล หัวทุ่ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ
 องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	583614	Y(UTM)	2001596

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 12.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.40 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.60 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	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
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	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 12.92 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 22.4 กิโลเมตร</p> <p>LC = 11.2 กิโลเมตร</p> <p>H = 520 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.28</p> <p>I = 46.49 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 46.75 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายไหลตกตรงเป็นฝายวางกั้นลำน้ำที่มีน้ำไหลเชื่อมช่วงหน้าฝาย ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิวคอนกรีต พบเจอโครงสร้างมีการกัดเซาะและการเคลื่อนตัวปานกลาง ควรได้รับการปรับปรุง ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายพังเสียหายจากการเคลื่อนตัว และทรุดตัวไม่มีความแข็งแรงมากพอในการกักเก็บน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างพบการกัดเซาะ และการเคลื่อนตัวเสียหาย ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการตัดผิว ไม่พบความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมด้านท้ายน้ำปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ :</p> <p>มีตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ควรได้รับการขุดลอกและกำจัดวัชพืช มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก รวมทั้งมีต้นไม้ พืชผิวน้ำ เติบโตหนาแน่นตลอดช่วงของลำน้ำ</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาฝายไหลตกตรงนี้ ควรดำเนินการดังนี้ ฝายควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ เนื่องจากโครงสร้างหลักพังเสียหายจากการเคลื่อนตัวและทรุดตัว ไม่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างปลอดภัย ส่วนพื้นและลาดด้านข้างของส่วนท้ายน้ำควรปรับปรุงให้มีความมั่นคงและลดการกัดเซาะ พร้อมทั้ง ขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช ในระบบส่งน้ำและหน้าฝาย เพื่อให้การไหลของน้ำมีประสิทธิภาพและลดแรงกัดเซาะซ้ำในอนาคต.</p>