



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030600706

ชื่อฝาย ต้นคู่ ชื่อลำน้ำ แม่ลอง ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 11 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านนาอุ่มน้อย ตำบล หัวทุ่ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 อายุฝาย 30 หน่วยงานรับผิดชอบ ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	580735	Y(UTM)	1997078

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 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	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" 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	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 15.83 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 31.54 กิโลเมตร</p> <p>LC = 15.77 กิโลเมตร</p> <p>H = 450 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 32.32 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 28.45 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายหินทิ้ง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2538 มีอายุ 30 ปี วางกันลำน้ำแม่ลอง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว เป็นลำน้ำเดิม ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว และมีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิวเป็นผิวดิน ไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว และมีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายหินทิ้งก่อสร้างมานาน ทำให้มีการเสื่อมสภาพจากการกัดเซาะ ทรุดตัว ส่งผลให้ฝายไม่มีความแข็งแรงมากพอในการทำหน้าที่กักเก็บน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีเพียงการกัดเซาะจากการระบายน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการตัดผิว ไม่พบความเสียหาย มีตะกอนทรายสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหานี้</p> <p>ควรดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างฝายใหม่แทนฝายหินทิ้งเดิมที่เสื่อมสภาพจากการกัดเซาะและการทรุดตัว เพื่อให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอในการกักเก็บและควบคุมน้ำอย่างปลอดภัย</p> <p>ในขั้นตอนการก่อสร้างใหม่ควรออกแบบโครงสร้างให้สามารถรองรับแรงดันน้ำและป้องกันการกัดเซาะได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งดำเนินการขุดลอกตะกอนทรายที่สะสมในปริมาณมากทั้งบริเวณเหนือน้ำและหน้าฝาย เพื่อลดการกัดเซาะของลำน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บกักน้ำ นอกจากนี้ ควรกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพฝายและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาได้ทันทั้งที่ และคงประสิทธิภาพการใช้งานของฝายในระยะยาว.</p>