



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030600703

ชื่อฝาย ลุงยม ชื่อลำน้ำ ห้วยแม่ลอง ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 11 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านนาอุ่มน้อย ตำบล หัวทุ่ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 อายุฝาย 40 หน่วยงานรับผิดชอบ ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล
 องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	580401	Y(UTM)	1996620

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 4.0 เมตร	
ประตुरะบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.60*0.50	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.40 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 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	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 15.18 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 29.68 กิโลเมตร</p> <p>LC = 14.84 กิโลเมตร</p> <p>H = 450 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 34.26 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 28.92 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันนมน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2528 มีอายุ 40 ปี วางกันลำห้วยแม่ลอง ฝายนี้นี้เป็นฝายต้นน้ำ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว เป็นลำน้ำเดิม ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว และมีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิวเป็นผิวดิน ไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว และมีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ปกติ ส่วนท้ายน้ำ : ตรวจประเมินพบพื้นคอนกรีตมีความอ่อนเล็กน้อย ไม่มีความแข็งแรงมากพอในการระบายน้ำ ควรได้รับการปรับปรุง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการตัดผิว ไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหานี้ ควรดำเนินการตรวจสอบโครงสร้างโดยละเอียด เพื่อประเมินระดับการทรุดตัวและแอ่นตัวของพื้นฝายด้านท้ายน้ำ หากพบว่ามีผลกระทบต่อความมั่นคง ควรเสริมความแข็งแรงของโครงสร้าง เช่น การปรับปรุงฐานรากหรือการซ่อมแซมคอนกรีตในจุดที่เสียหาย ควบคู่กับการวางแผนติดตามตรวจสอบสภาพฝายในระยะยาว เพื่อป้องกันไม่ให้ความเสียหายลุกลามและรักษาประสิทธิภาพการใช้งานในการเกษตรกรรมและอุปโภคบริโภคของชุมชนอย่างยั่งยืน.</p>