



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030701002

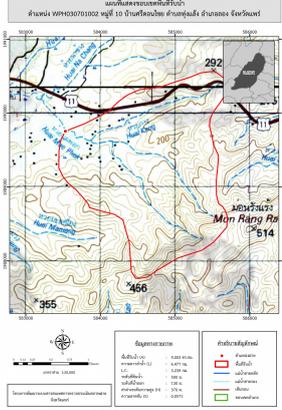
ชื่อฝาย แม่พอกสอง ชื่อลำน้ำ แม่พอก ลำน้ำสาขาของ ลอง/ยม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 12 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านศรีดอนไชย ตำบล หุ่น อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2564 อายุฝาย 4 หน่วยงานรับผิดชอบ ออกแบบเอง
 องค์การบริหารส่วนตำบลหุ่น

พิกัดฝาย			
X(UTM)	583526	Y(UTM)	1989753

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 7.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*0.80	จำนวน : 1 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	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		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	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 4 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 6.48 กิโลเมตร</p> <p>LC = 3.24 กิโลเมตร</p> <p>H = 370 เมตร</p> <p>s = 0.06</p> <p>c = 0.23</p> <p>I = มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 28.52 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันมน ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2564 มีอายุ 4 ปี วางกันลำนน้ำแม่พোক มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีโครงสร้างที่แข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำนน้ำเดิมไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายคอนกรีตประเภทฝายสันมนที่ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2564 อายุ 4 ปี วางกันลำนน้ำแม่พোক มีดังนี้</p> <p>แม้โครงสร้างหลักของฝายยังคงแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่ปัญหาที่พบคือการสะสมของตะกอนทั้งบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และหน้าฝาย ซึ่งอาจส่งผลให้ประสิทธิภาพการกักเก็บและระบายน้ำลดลงในระยะยาว ดังนั้นควรดำเนินการขุดลอกตะกอนในบริเวณที่มีการสะสม โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำที่มีปริมาณมาก</p> <p>เพื่อรักษาการไหลเวียนของน้ำให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องและลดความเสี่ยงจากการกัดเซาะทางน้ำ นอกจากนี้ควรจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาฝายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาได้ทันเวลา</p> <p>รวมทั้งช่วยยืดอายุการใช้งานของฝายในระยะยาว.</p>