



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



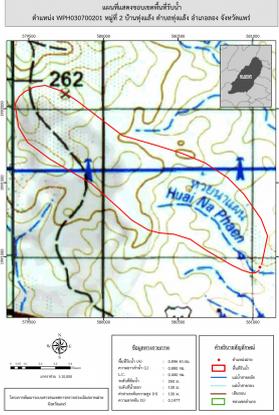
รหัสฝายที่ : WPH030700201

ชื่อฝาย ห้วยนาแม่่น ชื่อลำน้ำ นาแม่่น ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 12 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแล้ง ตำบล ทุ่งแล้ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2563 อายุฝาย 5 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์กรการบริหารส่วนตำบลทุ่งแล้ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	581052	Y(UTM)	1990926

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 9.0 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	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
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	ตะกอนมีปานกลาง
			
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 = 0.85 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 1.5 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.44 กิโลเมตร</p> <p>H = 20 เมตร</p> <p>s = 0.15</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 145.77 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 6.86 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันมน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2563 มีอายุ 5 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้</p> <p>ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ :</p> <p>โครงสร้างฝายคอนกรีตทั้งส่วนควมคุมน้ำ กำแพงข้างและส่วนอื่นๆ ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างฝายด้านท้ายน้ำ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้</p> <p>เนื่องจากโครงสร้างฝายโดยรวมยังมีความแข็งแรงและไม่มีความเสียหายที่ส่งผลต่อการใช้งาน จึงควรมุ่งเน้นการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเป็นหลัก</p> <p>โดยควรมีการตรวจสอบสภาพฝายอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการเฝ้าระวังการสะสมของตะกอนหน้าฝาย แม้ปัจจุบันจะมีปริมาณน้อย แต่หากปล่อยทิ้งไว้อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการกักเก็บและระบายน้ำในอนาคต</p> <p>ควรกำหนดแผนการขุดลอกตะกอนเป็นระยะ</p> <p>พร้อมจัดการวัชพืชที่อาจเจริญเติบโตในบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการใช้งานและยืดอายุโครงสร้างของฝายให้คงทนถาวร.</p>