



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030101101

ชื่อฝาย ห้วยแม่ลาน จุดที่ 1 ชื่อลำน้ำ ห้วยแม่ลาน ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำยม ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 11 มิ.ย. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านแม่ลานเหนือ ตำบล ห้วยอ้อ อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2542 อายุฝาย 26 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	589987	Y(UTM)	1998618

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.6 เมตร	ความยาวสันฝาย : 18 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2561	เรียงหินคลองเกเบียนเพื่อป้องกันตลิ่งด้านเหนือน้ำพัง	อบจ.แพร่	-

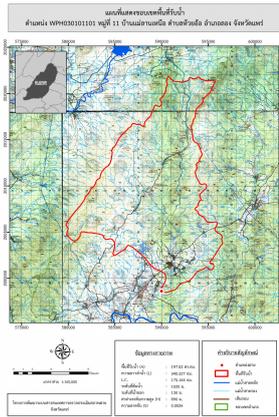
ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" 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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

**พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ**

**สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย  
 A = 197.02 ตารางกิโลเมตร  
 L = 340.33 กิโลเมตร  
 LC = 170.16 กิโลเมตร  
 H = 890 เมตร  
 s = 0  
 Return period = 100 ปี  
 อัตราการไหลสูงสุด = 442.32 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝาย  
 ฝายคอนกรีตแบบ มข. 2527 ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2542 มีอายุ 26 ปี  
 ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน ฝายนี้อีกเจอปัญหาท่อนไม้  
 ท่อนซุงไหลมาชนกับส่วนลาดด้านข้างของ ประตูระบายน้ำ  
 ปัจจุบันทำให้ประตูระบายน้ำพังหลายลงมา และมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection  
 เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ :  
 ลาดด้านข้างของประตูระบายน้ำพังเสียหาย ส่วนฝายมีการแตกร้าวมาก  
 จนเห็นเหล็กเสริมในบางจุด เนื่องจากเกิดน้ำกัดเซาะ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นมองไม่เห็น  
 ส่วนพื้นตะเข้มีการเคลื่อนตัวมาก แต่โดยรวมส่วนท้ายน้ำ ยังใช้งานได้ปกติ ส่วน Protection  
 ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนน้อย  
**แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**  
 มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม  
 รวมถึงควรรื้อถอนซากบานประตูที่พังแล้ว เพื่อไม่ให้กีดขวางทางน้ำ และพบว่าพื้นตะเข้  
 หลุดหลายหลายซี่ เป็นไปได้ว่าน้ำที่ไหลผ่านฝายมีพลังงานสูง ควรระมัดระวังการกัดเซาะของ  
 น้ำบริเวณกำแพงข้างหรือส่วนเหนือน้ำ