



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030600508

ชื่อฝาย ขนาด 2 ชื่อลำน้ำ แม่เป่ง ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 20 มิ.ย. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านเค็ม ตำบล หัวทุ่ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2543 อายุฝาย 25 หน่วยงานรับผิดชอบ  
 ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล  
 องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	583491	Y(UTM)	2003084

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 4.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.40 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.60 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	ตะกอนมีมาก	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

**พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ**

**สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 5.29 ตารางกิโลเมตร

L = 10 กิโลเมตร

LC = 4.53 กิโลเมตร

H = 490 เมตร

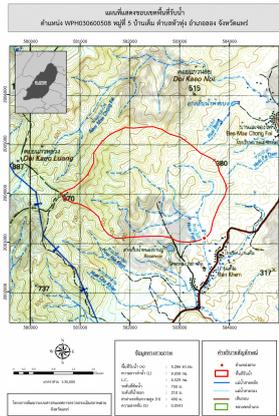
s = 0.05

c = 0.22

I = 88.56 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 28.63 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2543 มีอายุ 25 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection หนื่อน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนหนื่อน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : พังเสียหายทั้งหมด ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : พังเสียหายทั้งหมด ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ :

พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมากและมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

แนวทางแก้ไขคือ รื้อถอนและก่อสร้างใหม่ในส่วนควบคุมน้ำและท้ายน้ำที่พังเสียหายทั้งหมด เสริมความแข็งแรงและป้องกันการกัดเซาะในส่วน Protection ที่ยังใช้งานได้ บำรุงรักษาระบบส่งน้ำ และขุดลอกตะกอนรวมถึงกำจัดต้นไม้หน้าฝายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บและระบายน้ำ.