



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030600603

ชื่อฝาย แม่แลง 3 ชื่อลำน้ำ แม่แลง ลำน้ำสาขาของ แม่ลอง/ยม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านนาอุ่มน้อย ตำบล หัวทุ่ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์กรการบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	580909	Y(UTM)	1997350

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : อื่นๆ	ความสูงสันฝาย : เมตร	ความยาวสันฝาย : เมตร	
ประตูลดน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" 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 = 9.57 ตารางกิโลเมตร

L = 18.04 กิโลเมตร

LC = 9.02 กิโลเมตร

H = 700 เมตร

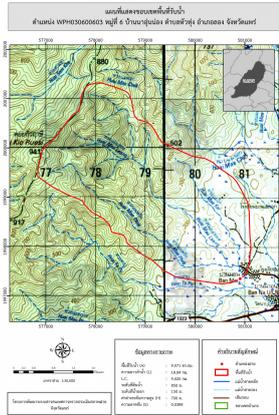
s = 0.04

c = 0.24

I = 61.22 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 39.09 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตเก่า พังเสียหายทั้งหมดไม่เห็นสภาพเดิม ทั้งนี้ส่วนอื่นๆสามารถประเมินได้ดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการคาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัวหรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ :

ควรก่อสร้างใหม่ให้มีลักษณะโครงสร้างสอดคล้องกับภูมิประเทศและลำน้ำ ส่วนควมคุมนี้ : ฝายพังเสียหายทั้งหมด

แต่ควรได้รับการก่อสร้างฝายใหม่โดยออกแบบให้สอดคล้องกับการระบายน้ำและการกักเก็บน้ำ ส่วนท้ายน้ำ : ควรก่อสร้างใหม่ให้มีลักษณะโครงสร้างสอดคล้องกับภูมิประเทศและลำน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี

มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้

ควรดำเนินการรื้อถอนฝายที่พังเสียหายทั้งหมดและก่อสร้างฝายใหม่

โดยออกแบบโครงสร้างให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศและการไหลของลำน้ำ

เพื่อรองรับการระบายน้ำและการกักเก็บน้ำอย่างปลอดภัย ส่วน Protection

เหนือน้ำและท้ายน้ำที่ยังใช้งานได้ควรติดตามตรวจสอบสภาพโครงสร้างอย่างต่อเนื่อง

พร้อมทั้งวางแผนขุดลอกตะกอนที่สะสมหน้าฝายอย่างสม่ำเสมอ

เพื่อป้องกันการกัดเซาะทางารไหลของน้ำและรักษาประสิทธิภาพการใช้งานของฝายให้ยั่งยืน.