



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030600502

ชื่อฝาย ต้นเตื่อ      ชื่อลำน้ำ แม่ป่ง      ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 20 มิ.ย. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านเค็ม      ตำบล หัวทุ่ง      อำเภอ ลอง      จังหวัด แพร่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530      อายุฝาย 38      หน่วยงานรับผิดชอบ      ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527  
 องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	583554	Y(UTM)	2001627

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 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		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
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	ตะกอนมีปานกลาง

**พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ**

**ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย**

A = 12.89 ตารางกิโลเมตร

L = 22.33 กิโลเมตร

LC = 11.16 กิโลเมตร

H = 520 เมตร

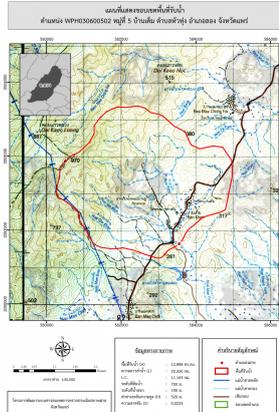
s = 0.02

c = 0.28

l = 46.63 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 46.78 ลบ.ม./วินาที



**สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**

**สภาพโดยรวมของฝาย**

ฝายไหลตกตรงเป็นฝายวางกั้นลำน้ำที่มีน้ำไหลเชี่ยวช่วงหน้าฝาย ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2530

มีอายุ 38 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ :

พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว

มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ :

พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิวคอนกรีต ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้

ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายพังเสียหายจากการเคลื่อนตัว

และทรุดตัวไม่มีความแข็งแรงมากพอในการกักเก็บน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่

ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างพบการกัดเซาะ และการเคลื่อนตัวเสียหาย

ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ :

พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการตัดผิว ไม่พบความเสียหาย

แต่มีตะกอนสะสมด้านท้ายน้ำปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ :

มีตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ควรได้รับการขุดลอกและกำจัดวัชพืช มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :

ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก รวมทั้งมีต้นไม้ พืชผิวน้ำ

เติบโตหนาแน่นตลอดช่วงของลำน้ำ

**แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**

แนวทางการแก้ไขปัญหาฝายไหลตกตรงนี้ ควรดำเนินการดังนี้ ฝายควรได้รับการ

รื้อถอนและก่อสร้างใหม่

เนื่องจากโครงสร้างส่วนควบคุมน้ำและท้ายน้ำเสียหายจากการเคลื่อนตัวและทรุดตัว

ไม่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างปลอดภัย แต่ควรเฝ้าระวังการสะสมตะกอน สำหรับ

ระบบส่งน้ำและส่วนเหนือน้ำด้านหน้าฝาย ควรดำเนินการ ขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช

เพื่อให้การไหลของน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและลดแรงกัดเซาะต่อฝายในอนาคต.