



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030600102

ชื่อฝาย แยกแม่กลาง-แม่ป่ง      ชื่อลำน้ำ แม่ป่ง      ลำน้ำสาขาของ แม่ลอง/ยม      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 20 มิ.ย. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านไผ่ล้อม      ตำบล หัวทุ่ง      อำเภอ ลอง      จังหวัด แพร่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530      อายุฝาย 38      หน่วยงานรับผิดชอบ      ออกแบบเอง  
 องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	584646	Y(UTM)	1998992

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 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	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" 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**

**ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย**

A = 16.88 ตารางกิโลเมตร

L = 28.43 กิโลเมตร

LC = 14.21 กิโลเมตร

H = 450 เมตร

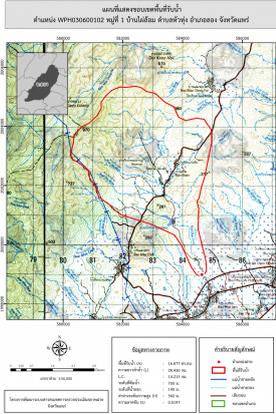
s = 0.02

c = 0.4

I = 35.68 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 66.97 ลบ.ม./วินาที



**สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**

**สภาพโดยรวมของฝาย**

ฝายคอนกรีตแบบไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2530 มีอายุ 38 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection หนื่อน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนหนื่อน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างฝายคอนกรีตไม่มีความแข็งแรงเพียงพอ จากการทรุดตัว เคลื่อนตัว แตกร้าว ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเคลื่อนตัว และทรุดตัว ควรได้รับการปรับปรุงซ่อมแซม ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลื่นน้ำเดิมไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอก ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง

**แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**

แนวทางการแก้ไขฝายคอนกรีตแบบไหลตกตรงที่ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2530 ควรรื้อถอนและก่อสร้างโครงสร้างควบคุมน้ำใหม่ เนื่องจากมีความเสียหายจากการทรุดตัว เคลื่อนตัว และแตกร้าว ทำให้ไม่สามารถรองรับการกักเก็บน้ำได้อย่างปลอดภัย ส่วนท้ายน้ำควรซ่อมแซมและปรับปรุงโครงสร้างที่ทรุดและเคลื่อนตัวให้กลับมามีเสถียรภาพ ขณะเดียวกันควรขุดลอกตะกอนในบริเวณหน้าฝายและ Protection ท้ายน้ำที่มีการสะสมปริมาณมาก เพื่อลดการกีดขวางการไหลของน้ำและรักษาประสิทธิภาพการใช้งานในระยะยาว.