



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



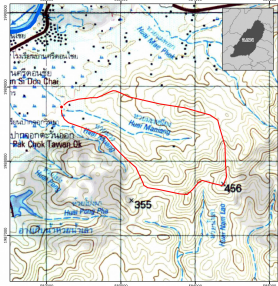
รหัสฝายที่ : WPH030700103

ชื่อฝาย แม่เหียง 2 ชื่อลำน้ำ แม่เหียง ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 12 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านศรีดอนไชย ตำบล ห้วยแอ่ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแอ่ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	582201	Y(UTM)	1988733
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน			
ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร			
ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร			
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝักซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำของฝาย ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 1.81 ตารางกิโลเมตร L = 1.87 กิโลเมตร LC = 0.94 กิโลเมตร H = 270 เมตร s = 0.14 c = 0.2 I = 186.09 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 18.74 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันนํน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากรวมถึงต้นไม้เติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากรวมถึงต้นไม้เติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายควรปรับปรุงใหม่โครงสร้างที่แข็งแรงมากขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างฝายด้านท้ายน้ำควรได้รับการปรับปรุง เนื่องจากพบว่ามีกรกัดเซาะเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมากและมีต้นไม วัชพืชเติบโตหนาแน่น แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น แนวทางการแก้ไขปัญหของฝายนี้ ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมหน้าฝายและบริเวณเหนือน้ำ พร้อมกำจัดต้นไมและวัชพืชที่เจริญเติบโตหนาแน่นเพื่อคืนประสิทธิภาพในการกักเก็บและระบายน้ำ ส่วนควมคุมน้ำควรได้รับการปรับปรุงและเสริมความแข็งแรง เพื่อรองรับแรงดันน้ำและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้าง ขณะเดียวกันควรซ่อมแซมและเสริมความแข็งแรงของฝายด้านท้ายน้ำที่เกิดการกัดเซาะ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจลุกลามในอนาคต นอกจากนี้ควรกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาสภาพฝายให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงและใช้งานได้อย่างยั่งยืน.