การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030600403

ชื่อฝาย ต้นจาว **ชื่อลำน้ำ** แม่จอก **ลำน้ำสาขาของ** แม่ลอง/ยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 11 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านแม่จอก **ตำบล** หัวทุ่ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 **อายุฝาย** 40 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	582044	Y(UTM)	1999315

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : 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 : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง



2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก



3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม





4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย





5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก



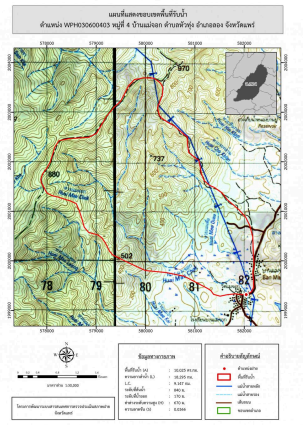


6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม





หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 10.03 ตารางกิโลเมตร L = 18.29 กิโลเมตร LC = 9.15 กิโลเมตร H = 670 เมตร s = 0.04 c = 0.2 I = 59.76 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 33.31 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตเก่า พังเสียหายทั้งหมดไม่เห็นสภาพเดิม ทั้งนี้ส่วนอื่นๆสามารถประเมินได้ดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ควรได้รับการปรับปรุงด้วยการดาดผิวคอนกรีต เนื่องจากเป็นลำน้ำที่มีน้ำไหลเชี่ยวกัดเซาะรุนแรง ส่วนเหนือน้ำ : ควรได้รับการปรับปรุงด้วยการดาดผิวคอนกรีต เนื่องจากเป็นลำน้ำที่มีน้ำไหลเชี่ยวกัดเซาะรุนแรง ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายพังเสียหายทั้งหมด แต่ควรได้รับการก่อสร้างฝายใหม่โดยออกแบบให้สอดคล้องกับการระบายน้ำและการกักเก็บน้ำ ส่วนท้ายน้ำ : ควรก่อสร้างใหม่ให้มีลักษณะโครงสร้างสอดคล้องกับภูมิประเทศและลำน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงด้วยการดาดผิวคอนกรีต เพื่อป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายฝาย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรดำเนินการก่อสร้างฝายใหม่ทดแทนฝายเก่าที่พังเสียหายทั้งหมด โดยออกแบบให้สอดคล้องกับภูมิประเทศและลักษณะการไหลของลำน้ำ พร้อมทั้งเสริมความแข็งแรงของส่วน Protection เหนือน้ำและท้ายน้ำด้วยการดาดผิวคอนกรีต เพื่อลดการกัดเซาะจากน้ำไหลเชี่ยว และวางมาตรการขุดลอกตะกอนหน้าฝายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกีดขวางการระบายน้ำและรักษาประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำของฝายอย่างยั่งยืน.