การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030600706

ชื่อฝาย ต้นดู **ชื่อลำน้ำ** แม่ลอง **ลำน้ำสาขาของ** ยม/น่าน **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 11 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านนาอุ่นน่อง **ตำบล** หัวทุ่ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 **อายุฝาย** 30 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	580735	Y(UTM)	1997078

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง ความสูงสันฝาย : 1.0 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 — ตะกอนมีมาก




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




3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม




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

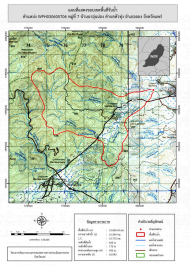



5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง



6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 15.83 ตารางกิโลเมตร L = 31.54 กิโลเมตร LC = 15.77 กิโลเมตร H = 450 เมตร s = 0.01 c = 0.2 I = 32.32 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 28.45 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตประเภทฝายหินทิ้ง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2538 มีอายุ 30 ปี วางกั้นลำน้ำแม่ลอง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว เป็นลำน้ำเดิม ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว และมีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวเป็นผิวดิน ไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว และมีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายหินทิ้งก่อสร้างมานาน ทำให้มีการเสื่อมสภาพจากการกัดเซาะ ทรุดตัว ส่งผลให้ฝายไม่มีความแข็งแรงมากพอในการทำหน้าที่กักเก็บน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีเพียงการกัดเซาะจากการระบายน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหาย มีตะกอนทรายสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างฝายใหม่แทนฝายหินทิ้งเดิมที่เสื่อมสภาพจากการกัดเซาะและการทรุดตัว เพื่อให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอในการกักเก็บและควบคุมน้ำอย่างปลอดภัย ในขั้นตอนการก่อสร้างใหม่ควรออกแบบโครงสร้างให้สามารถรองรับแรงดันน้ำและป้องกันการกัดเซาะได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งดำเนินการขุดลอกตะกอนทรายที่สะสมในปริมาณมากทั้งบริเวณเหนือน้ำและหน้าฝาย เพื่อลดการกีดขวางการไหลของน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บกักน้ำ นอกจากนี้ ควรกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพฝายและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาได้ทันท่วงที และคงประสิทธิภาพการใช้งานของฝายในระยะยาว.