การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030600506

ชื่อฝาย แม่ปง (ต้นเดียน) **ชื่อลำน้ำ** แม่ปง **ลำน้ำสาขาของ** ยม/น่าน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 22 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านเค็ม **ตำบล** หัวทุ่ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 **อายุฝาย** 33 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	583462	Y(UTM)	2002075

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : - ชนิดเครื่องยกบาน :-

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.60 เมตร ความยาวประมาณ : 0.80 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 — ตะกอนมีน้อย





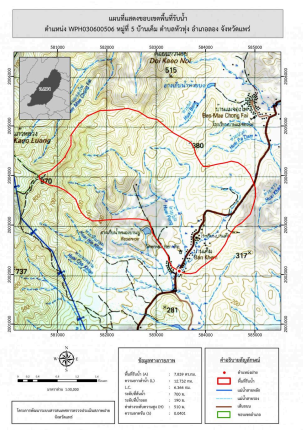
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย





หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 7.84 ตารางกิโลเมตร L = 18 กิโลเมตร LC = 6.37 กิโลเมตร H = 250 เมตร s = 0.04 c = 0.35 I = 45.44 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 34.66 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตประเภทฝายหินทิ้ง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : พื้นและกำแพงข้างมีการทรุดตัว แตกร้าว และเคลื่อนตัวมาก ไม่มีความแข็งแรงมากพอในการกักเก็บน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตรวจพบการทรุดตัว และแตกร้าวมาก ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมากและมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายคอนกรีตประเภทฝายหินทิ้งนี้ ควร รื้อถอนและก่อสร้างโครงสร้างใหม่ในส่วนควบคุมน้ำและส่วนท้ายน้ำ เนื่องจากเกิดการทรุดตัว แตกร้าว และเคลื่อนตัวรุนแรงจนไม่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ขณะเดียวกันควรดำเนินการ ขุดลอกตะกอนหน้าฝายและท้ายน้ำ รวมถึงกำจัดต้นไม้และวัชพืชที่เจริญเติบโตหนาแน่น เพื่อลดการตื้นเขินและฟื้นฟูการไหลของน้ำให้เป็นปกติ สำหรับส่วน Protection เหนือน้ำและท้ายน้ำที่ยังสามารถใช้งานได้ ควรรักษาสภาพไว้และเสริมมาตรการป้องกันการกัดเซาะเพิ่มเติม พร้อมทั้งมีการ ตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในอนาคต.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ