การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030600104

ชื่อฝาย หนานถา **ชื่อลำน้ำ** แม่ปง **ลำน้ำสาขาของ** แม่ลอง/ยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 20 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านไผ่ล้อม **ตำบล** หัวทุ่ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

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

พิกัดฝาย			
X(UTM)	584474	Y(UTM)	1999581

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : อื่นๆ ความสูงสันฝาย : 1.2 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 : 1.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

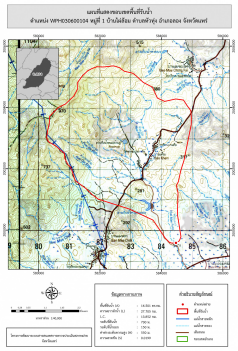
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 16.5 ตารางกิโลเมตร L = 27.7 กิโลเมตร LC = 13.85 กิโลเมตร H = 450 เมตร s = 0.02 c = 0.4 I = 36.57 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 67.09 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายกล่องหินเรียง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : กล่องหินเรียงที่ทำเป็นฝายกั้นยกระดับน้ำ ยังมีความแข็งแรงสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตส่วนนี้ไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขฝายกล่องหินเรียงที่ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 ควรเน้นการบำรุงรักษาและจัดการตะกอนเป็นหลัก เนื่องจากโครงสร้างหลักยังคงมีความแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ โดยควรกำหนดการขุดลอกตะกอนที่สะสมทั้งบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และหน้าฝายเป็นระยะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลและลดความเสี่ยงต่อการตื้นเขินของลำน้ำ นอกจากนี้ควรมีการตรวจสอบสภาพกล่องหินเรียงและโครงสร้างคอนกรีตเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังการเสื่อมสภาพจากอายุการใช้งาน หากพบการหลวมตัวหรือการชำรุดเล็กน้อยควรซ่อมแซมทันที ทั้งนี้การบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องจะช่วยยืดอายุการใช้งานและคงประสิทธิภาพในการกักเก็บและยกระดับน้ำได้อย่างเหมาะสม.