การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030600111

ชื่อฝาย วังกอก **ชื่อลำน้ำ** แม่โป่ง **ลำน้ำสาขาของ** ยม/น่าน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 20 มิ.ย. 68

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

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2525 **อายุฝาย** 43 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	583835	Y(UTM)	2000897

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง ความสูงสันฝาย : - เมตร ความยาวสันฝาย : - 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 : 0.50 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





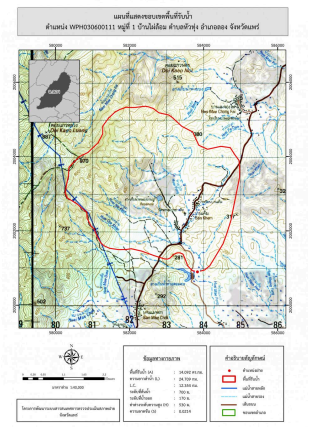
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย



6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม





พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 14.09 ตารางกิโลเมตร L = 24.71 กิโลเมตร LC = 12.35 กิโลเมตร H = 530 เมตร s = 0.02 c = 0.3 I = 42.78 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 50.28 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายหินทิ้งปีนฝายวางกั้นลำน้ำที่มีน้ำไหลเชี่ยวช่วงหน้าฝน ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2525 มีอายุ 43 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายพังเสียหายจากการเคลื่อนตัว และทรุดตัวไม่มีความแข็งแรงมากพอในการกักเก็บน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างพบการกัดเซาะและการเคลื่อนตัวเสียหาย ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมด้านท้ายน้ำปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ควรปรับปรุงระบบส่งน้ำให้มีสภาพดีขึ้น ด้วยการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย รวมทั้งมีต้นไม้ พืชผิวน้ำเติบโตหนาแน่นตลอดช่วงของลำน้ำ **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายเก่าก่อสร้างมานาน โดยเมื่อพื้นที่เข้าสู่ช่วงหน้าฝนจะเกิดน้ำไหลหลากในลำห้วย ทำให้ฝายด้านแรงน้ำไม่ไหวเกิดการพังเสียหายทุกส่วน แต่พื้นที่โดยรอบยังมีการทำการเกษตร ฝายดังกล่าวจึงควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ พร้อมระบบส่งน้ำด้วยระยะทางและขนาดหน้าตัดที่เหมาะสม