การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030600115

ชื่อฝาย แม่กลาง (หลังสหกรณ์การเกษตรอำเภอลอง) **ชื่อลำน้ำ** แม่กลาง **ลำน้ำสาขาของ** แม่จอก/ยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 20 มิ.ย. 68

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

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 **อายุฝาย** 13 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	584639	Y(UTM)	1998719

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 12.0 เมตร

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

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.40 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

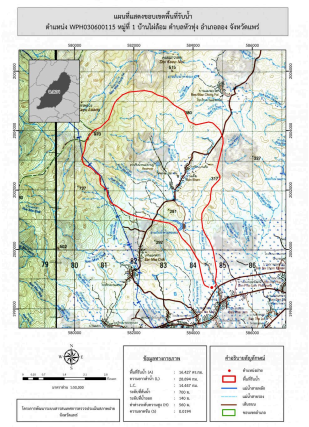



5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก




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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 16.43 ตารางกิโลเมตร L = 28.89 กิโลเมตร LC = 14.45 กิโลเมตร H = 560 เมตร s = 0.02 c = 0.32 I = 37.64 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 55.01 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2555 มีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : โครงสร้างเกิดความเสียหาย จากการทรุดตัวแตกร้าวรุนแรง ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนควบคุมน้ำ : พื้นและกำแพงข้างมีการทรุดตัว แตกร้าว และเคลื่อนตัวมาก ไม่มีความแข็งแรงมากพอในการกักเก็บน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตรวจพบการทรุดตัว และแตกร้าวมาก ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรงนี้ ควรรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ทั้งโครงสร้างหลัก ได้แก่ ส่วนเหนือน้ำ ส่วนควบคุมน้ำ และส่วนท้ายน้ำ เนื่องจากเกิดการทรุดตัว แตกร้าว และเคลื่อนตัวรุนแรง จนไม่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ขณะเดียวกันควรดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมหน้าฝาย เพื่อลดการตื้นเขินและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ส่วน Protection เหนือน้ำและท้ายน้ำที่ยังสามารถใช้งานได้ ควรรักษาสภาพเดิมไว้ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชำรุดซ้ำในอนาคต.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ