



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



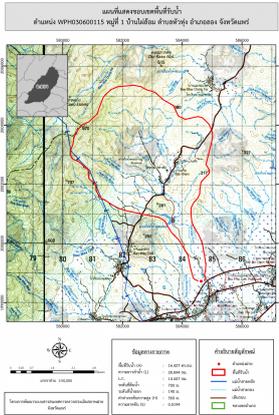
รหัสฝายที่ : WPH030600115

ชื่อฝาย แม็กกลาง  
(หลังสหกรณ์การเกษตรอำเภอคลอง) ชื่อลำน้ำ แม็กกลาง ลำน้ำสาขาของ แม่ออก/ยม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 20 มิ.ย. 68  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านไผ่ล้อม ตำบล หัวทุ่ง อำเภอ คลอง จังหวัด แพร่  
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์กรบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง 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 : ฝั้งซ้าย	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 : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 16.43 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 28.89 กิโลเมตร</p> <p>LC = 14.45 กิโลเมตร</p> <p>H = 560 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.32</p> <p>l = 37.64 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 55.01 ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2555 มีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : โครงสร้างเกิดความเสียหาย จากการทรุดตัวแตกร้าวรุนแรง ควรรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนควมคุมน้ำ : พื้นและกำแพงข้างมีการทรุดตัว แตกร้าว และเคลื่อนตัวมาก ไม่มีความแข็งแรงมากพอในการกักเก็บน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตรวจพบการทรุดตัว และแตกร้าวมาก ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลื่นน้ำเดิมไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรงนี้ ควร รื้อถอนและก่อสร้างใหม่ทั้งโครงสร้างหลัก ได้แก่ ส่วนเหนือน้ำ ส่วนควมคุมน้ำ และส่วนท้ายน้ำ เนื่องจากเกิดการทรุดตัว แตกร้าว และเคลื่อนตัวรุนแรง จนไม่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ขณะเดียวกันควรดำเนินการ ขุดลอกตะกอนที่สะสมหน้าฝาย เพื่อลดการตื้นเขินและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ส่วน Protection เหนือน้ำและท้ายน้ำยังสามารถใช้งานได้ ควรรักษาสภาพเดิมไว้ พร้อมทั้งมีการ ตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชำรุดซ้ำในอนาคต.</p>