



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030600505

ชื่อฝาย แม่ป่ง (จะค่าน) ชื่อลำน้ำ แม่ป่ง ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 20 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านเค็ม ตำบล หัวทุ่ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ ออกแบบเอง
 องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง

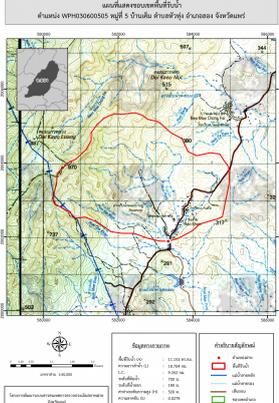
พิกัดฝาย			
X(UTM)	583339	Y(UTM)	2001882

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง	ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูประบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.40 เมตร	ความยาวประมาณ : 8 เมตรรางคอนกรีตและ 500 เมตรคลองดิน กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	องค์การบริหารส่วนตำบลได้ทำกล่อง Gabion เมื่อต้นปี 2568	องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีมาก	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีมาก
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 11.15 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 18.7 กิโลเมตร</p> <p>LC = 9.35 กิโลเมตร</p> <p>H = 520 เมตร</p> <p>s = 0.03</p> <p>c = 0.3</p> <p>I = 54.54 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 50.73 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายหินทิ้ง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี</p> <p>มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการคาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : พื้นและกำแพงข้างมีการทรุดตัว แตกร้าว และเคลื่อนตัวมาก</p> <p>ไม่มีความแข็งแรงมากพอในการกักเก็บน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตรวจพบการทรุดตัว และแตกร้าวมาก ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการคาดผิว ไม่พบความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมากและมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายคอนกรีตประเภทฝายหินทิ้งนี้ ควร รื้อถอนและก่อสร้างโครงสร้างใหม่ในส่วนควมคุมน้ำและส่วนท้ายน้ำ เนื่องจากเกิดการทรุดตัว แตกร้าว และเคลื่อนตัวรุนแรงจนไม่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ขณะเดียวกันควรดำเนินการ ขุดลอกตะกอนหน้าฝายและท้ายน้ำ รวมถึงกำจัดต้นไม้อายุที่เจริญเติบโตหนาแน่น</p> <p>เพื่อลดการตื่นเขินและฟื้นฟูการไหลของน้ำให้เป็นปกติ สำหรับส่วน Protection เหนือน้ำและท้ายน้ำที่ยังสามารถใช้งานได้</p> <p>ควรรักษาสภาพไว้และเสริมมาตรการป้องกันการกัดเซาะเพิ่มเติม พร้อมทั้งมีการ ตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในอนาคต.</p>