



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030400905

ชื่อฝาย แม่หลวงหลวงเหนือ ชื่อลำน้ำ แม่หลวงหลวง ลำน้ำสาขาของ แม่ต๋ายม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 19 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านสันติสุข ตำบล เวียงต้า อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530 อายุฝาย 38 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลเวียงต้า ไซ้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

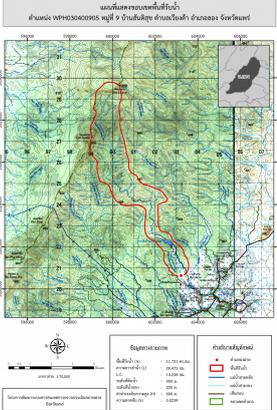
พิกัดฝาย			
X(UTM)	603213	Y(UTM)	2020633

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด	ความสูงสันฝาย : 2.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 30.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.20 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.80 กิโลเมตรเมตร

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 11.72 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 28.47 กิโลเมตร</p> <p>LC = 14.24 กิโลเมตร</p> <p>H = 680 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 40.53 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 26.41 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกรังก่อสร้างเมื่อราวปี 2530 มีอายุมากกว่า 35 ปี วางกันลำห้วยที่มีน้ำไหลหลากช่วงฤดูฝน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection หนีอน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างสภาพปกติ ไม่เจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนหนีอน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างทรุดตัว และเอียงตัวอย่างรุนแรง ไม่มีความแข็งแรงมากพอในการรองรับปริมาณน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างไม่มีความแข็งแรงจากการทรุดตัว และการกัดเซาะ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิวคอนกรีต แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ควรได้รับการปรับปรุง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง เป็นตะกอนทรายเนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำ</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหของฝายนี้ ควรดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างฝายใหม่ เนื่องจากโครงสร้างส่วนควบคุมน้ำและท้ายน้ำทรุดตัวและเอียงอย่างรุนแรง ทำให้ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำได้อย่างปลอดภัย โดยเนื่องจากเป็นลำห้วยที่มีน้ำไหลเชี่ยว ควรออกแบบฝายใหม่ให้มีความแข็งแรงเพียงพอ สามารถต้านแรงดันน้ำได้อย่างปลอดภัย พร้อมทั้งปรับปรุงระบบส่งน้ำที่ไม่มีประสิทธิภาพ และดำเนินการมาตรการขุดลอกตะกอนที่สะสมบริเวณหน้าฝาย โดยเฉพาะตะกอนทรายจากการเป็นฝายต้นน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันการไหลของน้ำและรักษาประสิทธิภาพการใช้งานของฝายในระยะยาว</p>