



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



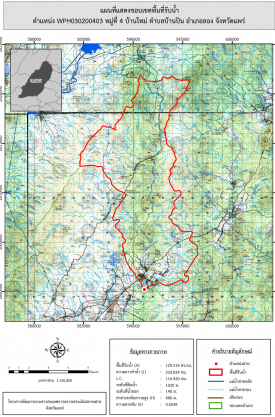
รหัสฝายที่ : WPH030200403

ชื่อฝาย บ้านบนนา ชื่อลำน้ำ แม่ลาน ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำยม ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 10 ส.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านใหม่ ตำบล บ้านป็น อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - อายุฝาย มากกว่า 20 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ ทต. บ้านป็น ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	591130	Y(UTM)	2000208
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง		ความสูงสันฝาย : 3 เมตร	ความยาวสันฝาย : 45 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.9x0.8	จำนวน : 4 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - 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 = 129.52 ตารางกิโลเมตร L = 233.84 กิโลเมตร LC = 116.92 กิโลเมตร H = 880 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 364.58 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตขนาดใหญ่ มีอายุมากกว่า 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำพบการแตกร้าว, รูโพรง, รุร้าว, เคลื่อนตัว และระบายน้ำค่อนข้างยาก อีกทั้งกำแพงข้างพบวัชพืชปกคลุมกีดขวางทางน้ำหนาแน่น ส่วนท้ายน้ำ : พบหินตะเข้ปรากฏในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสมกับการสลายพลังงานน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี แต่มีวัชพืชเจริญเติบโตหนาแน่นบริเวณกลางลำน้ำ ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ควรปรับปรุงส่วนฝายควบคุมน้ำที่ถูกกัดเซาะจนเกิดการแตกร้าว และรื้อถอนหินตะเข้เดิมเพื่อก่อสร้างใหม่ในตำแหน่งท้ายน้ำตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ทำหน้าที่สลายพลังงานและลดแรงกัดเซาะได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง