



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดลำปาง



รหัสฝายที่ : WLP09020102

ชื่อฝาย หัวทุ่งบ้าน ชื่อลำน้ำ แม่ปู ลำน้ำสาขาของ แม่วัง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 18 มิ.ย. 67
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 01 นาริน ตำบล ผาปัง อำเภอ แม่พริก จังหวัด ลำปาง
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2547 อายุฝาย 20 หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.แม่พริก ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	508431	Y(UTM)	1943272
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันนมน	ความสูงสันฝาย : 2.20 เมตร	ความยาวสันฝาย : 20.00 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.50*1.50	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.00 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.00 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลปร

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย	สภาพโดยรวมของฝาย
A = 14.397 ตารางกิโลเมตร	เป็นฝาย คสล. สันมน ในความรับผิดชอบของ อบต.แม่พริก ได้รับการถ่ายโอนจากกรมชลประทานก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2547 มีอายุ 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่สามารถมองเห็น ส่วนเหนือน้ำ : ส่วนพื้นไม่สามารถมองเห็น ลาดด้านข้างมีสภาพปกติใช้งานได้ มีวัชพืชขึ้นหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้
L = 27.708 กิโลเมตร	มีวัชพืชขึ้นหนาแน่น ส่วนท้ายน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะ และทรุดตัวน้อยมีวัชพืชขึ้นน้อยปานกลางยังสามารถใช้งานได้
LC = 13.854 กิโลเมตร	ระบบส่งน้ำ : ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มาก
H = 510 เมตร	แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
s = 0.0184	ส่วนอื่นๆ สามารถใช้งานได้ควรปรับปรุงส่วนท้ายน้ำที่มีการกัดเซาะ เพื่อป้องกันไม่ให้ลุกลามมากไปกว่านี้ซึ่งอาจส่งผลต่อตัวฝายได้
c = 0.2	เนื่องจากมีปริมาณตะกอนหน้าฝายมากควรได้รับการขุดลอกโดยเร่งด่วน
I = 25 มิลลิเมตร/ชั่วโมง	และควรตรวจสอบปริมาณตะกอนสะสมด้านท้ายน้ำหากมีปริมาณมากต้องขุดลอกปรับสภาพด้านท้ายน้ำด้วยเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกัดเซาะซึ่งเป็นต้นเหตุทำให้เกิดความเสียหายต่อ
Return period = 100 ปี	
อัตราการไหลสูงสุด = 20.01 ลบ.ม./วินาที	