



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย



รหัสฝายที่ : WCR070300701

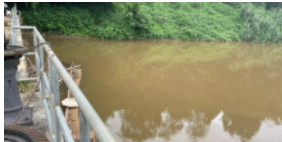
ชื่อฝาย : ผาม้า ชื่อลำน้ำ : แม่น้ำคำ ลำน้ำสาขาของ : แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ : แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ : 14 ต.ค. 64

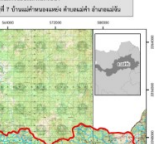
หมู่บ้าน : หมู่ที่ 7 แม่คำทองแขวง ตำบล : แม่คำ อำเภอ : แม่จัน จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : 2523 อายุฝาย : 41 หน่วยงานรับผิดชอบ : ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน
เทศบาลตำบลสายน้ำคำ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	584317	Y(UTM)	2237148
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสัน : 2.50 เมตร	ความกว้างสัน : 50.00 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง		ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.00*2.00	จำนวน : 4 ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย		ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน		ขนาดกันคลองกว้าง : 4.00 เมตร	ความยาวประมาณ : มากกว่า 20 กิโลเมตร กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม :			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2544	ก่อสร้างประตูระบายน้ำเข้าคลองเพิ่มเติม	อบจ.เชียงราย	

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☒ ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ดี ☒ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ไม่มีตะกอน
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝ่ายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝ่ายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำของฝ่ายและข้อมูลประกอบ ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝ่าย A = 518.747 ตารางกิโลเมตร L = 256.327 กิโลเมตร LC = 128.164 กิโลเมตร H = 1400 เมตร s = 0.005 Return period = 500 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 318.281 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝ่าย ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีวัชพืชขึ้นปกคลุมไม่สามารถมองเห็นได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีวัชพืชขึ้นปกคลุมไม่สามารถมองเห็นได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โดยรวมมีสภาพปกติ แต่มีเศษกิ่งไม้มาติดกีดขวางทางน้ำ ทำให้เกิดการกีดขวาง ทрудตัว รั่ว และเคลื่อนตัวเล็กน้อย ส่วนท้ายน้ำ : มีการกีดขวาง ทрудตัว แตกรั่วเล็กน้อย และมีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีวัชพืชขึ้นปกคลุมไม่สามารถมองเห็นได้ ระบบส่งน้ำ : ประตูระบายน้ำเดิมชำรุดไม่สามารถเปิดปิดได้ มีการก่อสร้างประตูระบายน้ำใหม่ แต่เนื่องจากการก่อสร้างมีระดับที่สูงกว่าท้องน้ำทำให้ในฤดูแล้งไม่สามารถผันน้ำเข้าคลองส่งน้ำได้ แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น โดยรวมยังสามารถใช้งานได้ มีตะกอนบริเวณหน้าฝายมาก ควรวางแผนการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสม และกำจัดเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลก่อนถึงช่วงฤดูน้ำหลาก ส่วนท้ายน้ำยังใช้งานได้ไม่มีการกีดขวางเล็กน้อย แต่ควรได้รับการปรับปรุงเพื่อป้องกันการกีดขวางในระยะยาว ส่วนประตูน้ำปากคลองเดิมควรได้รับการซ่อมแซมให้สามารถเปิดปิดได้เพื่อผันน้ำเข้าคลองในฤดูแล้ง