



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120700301

ชื่อฝาย หุ่นเลี้ยว ชื่อลำน้ำ แม่ขาน ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 1 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 หุ่นเลี้ยว ตำบล บ้านกลาง อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2533 อายุฝาย 35 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	485977	Y(UTM)	2052967
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 35.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 10.0 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	ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
		 	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 1701.15 ตารางกิโลเมตร L = 2133.07 กิโลเมตร LC = 1066.53 กิโลเมตร H = 2205 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 188.34 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายทุ่งเสียวก่อสร้างโดยกรมชลประทาน วางกั้นลำน้ำแม่ข่านในตำบลบ้านกลาง อำเภอสันป่าตอง เป็นประเภฝายสันนความกว้างสันฝายประมาณ 35 เมตร พร้อมระบบส่งน้ำขนาดใหญ่แบบเปิดทางด้านฝั่งซ้ายที่มีบานประตูพร้อมเครื่องกว้านคันชักควบคุมเปิดปิด มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ตลิ่งธรรมชาติ มีการเติบโตของพืชและต้นไม้ตามปกติ รวมถึงการสะสมของตะกอนในลำน้ำแม่ข่าน ส่วนเหนือน้ำ : คอนกรีตส่วนนี้ไม่ได้รับความเสียหายจากการแตกกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายสันนคอนกรีตขนาดใหญ่ยังคงมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีระบบส่งน้ำ 3 สาย โดยมีประตูน้ำควบคุมเปิดปิด แต่เครื่องกว้านคันชักใช้งานไม่ได้ทั้ง 3 บาน ระบบส่งน้ำมีความยาวประมาณ 10 กิโลเมตร มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณอย่างรวดเร็วในช่วงหน้าฝน <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> แนวทางการแก้ไขปัญหของฝายทุ่งเสียว ควรเน้นการบริหารจัดการตะกอนที่สะสมหน้าฝาย โดยจัดทำแผนขุดลอกตะกอนอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงหลังฤดูฝน เพื่อลดผลกระทบต่อประสิทธิภาพการกักเก็บและส่งน้ำ รวมถึงควรรักษาและปรับปรุงเครื่องกว้านคันชักของบานประตูน้ำทั้ง 3 บานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการควบคุมการไหลและการกระจายน้ำเข้าสู่ระบบส่งน้ำ นอกจากนี้ควรมีการตรวจสอบโครงสร้างฝายและระบบส่งน้ำระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย และรักษาประสิทธิภาพการใช้งานในระยะยาว