



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

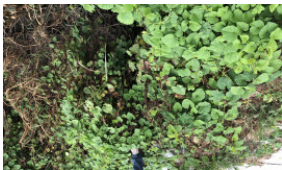


รหัสฝายที่ : WCM120800802

ชื่อฝาย ปู่ไล่ ชื่อลำน้ำ แม่วาง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ท่าจำปี ตำบล หุ่นสะโตก อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2526 อายุฝาย 42 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลทุ่งสะโตก ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	483537	Y(UTM)	2052709
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันนมน			
ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร		ความยาวสันฝาย : 35.0 เมตร	
ประตุน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*2.0	จำนวน : 2 ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี		ชนิดเครื่องยกบาน : -	
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 1028.64 ตารางกิโลเมตร L = 1131.41 กิโลเมตร LC = 565.7 กิโลเมตร H = 2205 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 124.17 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายปูโล่เป็นประเภทฝายสันมนเป็นฝายกั้นลำน้ำแม่วง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มีการตาดผิวคอนกรีต มีตะกอนทรายสะสมปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีการตาดผิวคอนกรีต แต่มีการสะสมของตะกอนปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : สะพานที่ก่อสร้างอยู่ด้านบนตัวฝายได้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงจนเกือบทั้งหมด ไม่สามารถใช้งานเพื่อการสัญจรได้อย่างปลอดภัย ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตของพื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณมากจนลำน้ำตื้นเขิน ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย มีสภาพโดนกัดเซาะบ้างแต่โดยรวมยังสามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณมากจนลำน้ำตื้นเขิน ระบบส่งน้ำ : ระบบบานประตูดังกล่าวไม่มีเครื่องกว้านควบคุม ทำให้การปรับระดับการเปิด-ปิดไม่สามารถดำเนินการได้อย่างสะดวก นอกจากนี้ บานประตูเหล็กมีสภาพชำรุดเสียหาย ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการควบคุมการระบายน้ำลดลง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : เนื่องจากเป็นฝายกั้นลำน้ำแม่วง ทำให้มีตะกอนสะสมปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว ควรได้รับการขุดลอก <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> แนวทางการแก้ไขปัญหาฝายปูโล่ ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมทั้งบริเวณเหนือน้ำ หน้าฝาย และท้ายน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อลดการตื้นเขินของลำน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บและระบายน้ำ ควรรื้อถอนหรือปรับปรุงสะพานที่ชำรุดเสียหายด้านบนฝายเพื่อความปลอดภัยและรองรับการสัญจร ควรซ่อมแซมหรือเปลี่ยนบานประตูระบายน้ำที่ชำรุด พร้อมติดตั้งเครื่องกว้านคันชักเพื่อให้สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ควรเสริมมาตรการป้องกันกัดเซาะบริเวณ Protection ท้ายน้ำ เพื่อรักษาความมั่นคงของโครงสร้างฝายในระยะยาว