



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



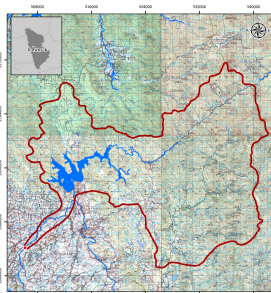
รหัสฝายที่ : WCM140400701

ชื่อฝาย ประชาลำน้ากวง ชื่อลำน้า แม่กวง ลำน้าสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้า แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 คอกหมูป่า ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันนาเม็ง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล
ใช้แบบมาตรฐาน : มข.27

พิกัดฝาย			
X(UTM)	506172	Y(UTM)	2084089
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง			
ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร			
ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร			
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝักซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร	ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
		 	
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
 		 	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
 		 	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ คำขอเลข WCM4400701 ชุดที่ 7 บ้านหนองปลา อำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์  ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 591.29 ตารางกิโลเมตร L = 605.3 กิโลเมตร LC = 302.65 กิโลเมตร H = 1490 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 78.5 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตมาตรฐานรูปแบบ มข.2527 ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2555 มีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือหน้า : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายควบคุมมีการกัดเซาะ การทรุดตัวและการเคลื่อนตัวปานกลาง ไม่มีความแข็งแรงมากพอในการรองรับปริมาณน้ำหลากช่วงฤดูฝน ควรได้รับการซ่อมแซมปรับปรุง ส่วนท้ายน้ำ : พื้นที่เข้และแผงปะทะด้านท้ายน้ำควรได้รับการซ่อมแซมปรับปรุง มีความเสียหายจากการกัดเซาะ และเคลื่อนตัวปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายแต่มีพืชผูดินและต้นไม้เติบโตหนาแน่น ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำแบบเปิดฝ่งขาวพร้อมบานประตูน้ำควบคุม สามารถใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนที่สะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตมาตรฐาน มข.2527 ส่วนควมคุมน้ำและส่วนท้ายมีความแข็งแรงไม่เพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำช่วงฤดูฝน จึงควรได้รับการปรับปรุงใหม่เพื่อความมั่นคงและปลอดภัย ขณะที่ระบบส่งน้ำยังคงมีสภาพดีและสามารถใช้งานได้ตามปกติ รวมทั้งควรมีการวางมาตรการขุดลอกลำน้ำตลอดช่วง