



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



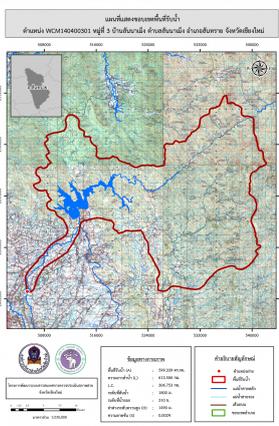
รหัสฝายที่ : WCM140400301

ชื่อฝาย แม่กวงใต้ (ขอย 2) ชื่อลำน้ำ แม่กวง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 สันนาเม็ง ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2550 อายุฝาย 18 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	505484	Y(UTM)	2081064
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 599.34 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 613.51 กิโลเมตร</p> <p>LC = 306.75 กิโลเมตร</p> <p>H = 1490 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 79.39 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตกันลำนํ้าแม่กวัง ใช้รูปแบบมาตรฐาน มข.2527 ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2550 มีอายุประมาณ 18 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือนํ้า : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคันดิน มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ มีวัชพืชและมีตะกอนปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือนํ้า : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีการเคลื่อนตัว หรือทรุดตัว มีวัชพืชและมีตะกอนปริมาณปานกลาง ส่วนควมคุมนํ้า : สันฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรง ไม่มีการทรุดตัวหรือรั่วซึมได้สันฝาย สามารถใช้งานได้ รวมถึงส่วนอื่นด้วย ส่วนท้ายนํ้า : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นผิวดินธรรมชาติ มีสภาพปกติ มีเพียงตะกอนและวัชพืชสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายนํ้า : ไม่มีความเสียหายแต่มีพืชผิวดินและต้นไม้เติบโตหนาแน่น ระบบส่งนํ้า : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนที่สะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตกันลำนํ้าแม่กวัง สร้างตามมาตรฐาน มข.2527 เมื่อราวปี พ.ศ. 2550 มีอายุประมาณ 18 ปี ปัจจุบันโครงสร้างหลักยังคงมั่นคงและใช้งานได้ดี อย่างไรก็ตามพบการสะสมของตะกอนและวัชพืชในหลายส่วน โดยเฉพาะบริเวณเหนือนํ้าและหน้าฝาย แนวทางการจัดการควรเน้นการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการอุดตันและคงประสิทธิภาพการไหลเวียนของนํ้า รวมทั้งตรวจสอบสภาพสันฝายและพื้นลาดด้านข้างเป็นระยะ ตัดแต่งต้นไม้และพืชผิวดินที่ขึ้นหนาแน่นบริเวณ Protection ท้ายนํ้า และจัดทำแผนบำรุงรักษาตามฤดูกาล พร้อมติดตามปริมาณตะกอนและวัชพืชสะสม เพื่อรักษาการทำงานของฝายในระยะยาว</p>