



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



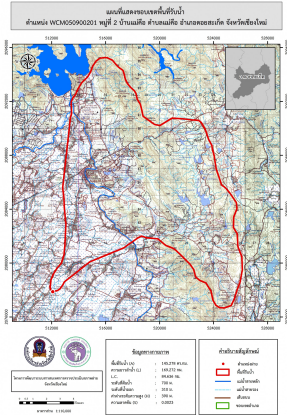
รหัสฝายที่ : WCM050900201

ชื่อฝาย ฝายแม่โป่ง 1 ชื่อลำน้ำ แม่โป่ง ลำน้ำสาขาของ กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 20 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 แม่คือ ตำบล แม่คือ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 อายุฝาย 23 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	512079	Y(UTM)	2077888
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	
ประตุน้ำ : ไม่มี		ความยาวสันฝาย : 7.0 เมตร	
ชนิดบานประตู : -		จำนวน : - ชุด	
อาคารบังคับน้ำ : มี		ชนิดเครื่องยกบาน : -	
แบบเปิด : ผึ่งซ้าย		ชนิดเครื่องยกบาน :-	
ระบบส่งน้ำ : มี		ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	
ลักษณะคลอง : คลองดิน		ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตร	
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ จำนวนน้ำ (NCM555990201) หมู่ที่ 2 บ้านแม่ลิ้ม ตำบลแม่ลิ้ม อำเภอหนองปรือ จังหวัดสุพรรณบุรี 	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 145.28 ตารางกิโลเมตร L = 169.27 กิโลเมตร LC = 84.64 กิโลเมตร H = 390 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 24.55 ลบ.ม./วินาที
	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตมาตรฐานประเภทฝายสันนํ้า วางกั้นลำน้ำแม่โป่ง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2545 มีอายุ 23 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือนํ้า : พื้นและลาดด้านข้างเป็นผิวดิน ตรวจประเมินสภาพ ไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือนํ้า : ตรวจประเมินแล้วไม่พบเจอความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมนํ้า : ตัวฝายและกำแพงข้างรวมทั้งส่วนอื่นๆ ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายนํ้า : ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย แต่สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายนํ้า : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นลำน้ำเดิม ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งนํ้า : ไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลางในลำเหมือง สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณปานกลาง <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายคอนกรีตมาตรฐานวางกั้นลำน้ำ มีระบบส่งนํ้าแบบเปิดฝักซ้ายโดยไม่มีบานประตูควบคุมปริมาณนํ้าไหลเข้าออก โดยรวมโครงสร้างยังคงมีความแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม ลำน้ำควรได้รับการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชตลอดทั้งช่วง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำและการส่งนํ้าให้มีความต่อเนื่องและยั่งยืนมากยิ่งขึ้น.