



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



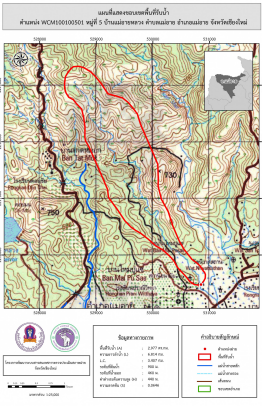
รหัสฝายที่ : WCM100100501

ชื่อฝาย ห้วยทาบ ชื่อลำน้ำ ห้วยทาบ ลำน้ำสาขาของ แม่อาย/แม่น้ำฝาง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 30 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 แม่อายหลวง ตำบล แม่อาย อำเภอ แม่อาย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - อายุฝาย มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลแม่อาย ใช้แบบมาตรฐาน : มข 2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	530850	Y(UTM)	2215478
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 1 เมตร	ความยาวสันฝาย : 11 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x1	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.8 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.7 กิโลเมตรเมตร
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		4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝ่ายและข้อมูลประกอบ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝ่าย	สภาพโดยรวมของฝ่ายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝ่าย A = 2.98 ตารางกิโลเมตร L = 6.81 กิโลเมตร LC = 3.41 กิโลเมตร H = 440 เมตร s = 0.06 c = 0.2 I = 98.63 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 16.33 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝ่าย ฝ่าย มข.2527 มีอายุมากกว่า 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : มีเขากังไม้ ใบไม้ และตะกอนสะสมบริเวณฝายควบคุมน้ำเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้การไหลของน้ำถูกกีดขวางบางส่วน โครงสร้างโดยรวมยังสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นยังอยู่ในสภาพปกติ แต่พบว่าลาดด้านข้างมีร่องรอยการกัดเซาะและแตกร้าเล็กน้อย ขณะเดียวกันบริเวณพื้นที่ตะกอนเข้มีเขากังไม้จำนวนมากสะสมและกีดขวางทางน้ำ ส่งผลให้การระบายน้ำทำได้ยาก และพบการกัดเซาะเล็กน้อยบริเวณโดยรอบโครงสร้างพื้นที่ตะกอน เข้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานส่งน้ำได้ตามปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนและเศษวัชพืชสะสมจำนวนมาก กีดขวางทางน้ำ แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝ่ายมข.2527 ที่ได้รับการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยถูกออกแบบให้มีระบบส่งน้ำอยู่บริเวณด้านท้ายน้ำ จากการสำรวจแล้วแม้โครงสร้างโดยรวมยังสามารถใช้งานได้ แต่อาจจำเป็นต้องดำเนินการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ อย่างเศษไม้และวัชพืชพร้อมทั้งวางแผนบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันปัญหาน้ำล้นหรือแรงดันสะสมในฤดูน้ำหลาก