



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM100401601

ชื่อฝาย สบห้วย ชื่อลำน้ำ สบห้วย ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำฝาง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 22 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 16 จอเจริญ ตำบล แม่นาวาง อำเภอ แม่เอย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - อายุฝาย มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.แม่นาวาง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

X(UTM)	538168	Y(UTM)	2212027
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 1 เมตร	ความยาวสันฝาย : 20 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก	
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร	ความยาวประมาณ : 6 กิโลเมตรเมตร	

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 42.23 ตารางกิโลเมตร L = 53.81 กิโลเมตร LC = 26.9 กิโลเมตร H = 740 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 8.82 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตกันล้าห้วยสบห้วย มีอายุมากกว่า 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ (สันฝายเตี้ย ถ้าชาวบ้านไม่กันเพิ่มกันเองด้านเหนือ น้ำจะไม่เข้าเหมือง) ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี แต่ปริมาณตะกอนสะสมมาก ส่วนเหนือน้ำ : มองไม่เห็นจึงไม่สามารถประเมินได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำมีวัชพืชปกคลุมกีดขวางทางน้ำในระดับปานกลางส่งผลให้น้ำไหลข้ามสันฝายได้ยากและบริเวณกำแพงข้างมีวัชพืชมาก ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติแต่มีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำสามารถใช้งานได้ แต่มีปัญหาในบางครั้งเนื่องจากว่าสันฝายเตี้ยเกินไปทำให้น้ำเข้าเหมืองไม่เพียงพอ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมอยู่ในระดับปานกลาง แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น แม้โครงสร้างฝายยังอยู่ในสภาพใช้งานได้ แต่ควรวางแผนขุดลอกและกำจัดวัชพืชที่ขึ้นหนาแน่นบริเวณโดยรอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำ นอกจากนี้ระดับสันฝายที่ค่อนข้างต่ำส่งผลกระทบต่อการใช้งานโดยเสริมโครงสร้างบนฝายเดิมให้สามารถควบคุมระดับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงควรพิจารณาปรับระดับสันฝายให้เหมาะสมกับการใช้งานโดยเสริมโครงสร้างบนฝายเดิมให้สามารถควบคุมระดับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ