



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080301002

ชื่อฝาย ฝายหัวทุ่ง (หัวโค้ง) ชื่อลำน้ำ แม่สาบ ลำน้ำสาขาของ สะเมิง/แม่ขาน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 8 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 ห้วยยาว ตำบล แม่สาบ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 อายุฝาย 23 หน่วยงานรับผิดชอบ
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	466013	Y(UTM)	2098110
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 2.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 18.0 เมตร
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.2 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย $A = 23.51$ ตารางกิโลเมตร $L = 41.48$ กิโลเมตร $LC = 20.74$ กิโลเมตร $H = 580$ เมตร $s = 0.01$ $c = 0.2$ $I = 37.7$ มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 49.28 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตก่อสร้างมาเมื่อราว 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากอย่างรวดเร็ว ส่วนเหนือหน้า : ควรปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น เนื่องจากมีตะกอนสะสมปริมาณมากอย่างรวดเร็ว ส่วนควบลูกน้ำ : โครงสร้างแข็งแรง ไม่พบเจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่พบเจอการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว ของพื้นและตลิ่งด้านข้างที่เป็นคลองดิน ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคลองดิน ไม่มีการตาดผิว สามารถใช้งานได้ แต่มีวัชพืชและตะกอนสะสมปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำสามารถใช้งานได้ ไม่มีพบเจอส่วนที่เสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณมาก แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายคอนกรีตที่ก่อสร้างมากกว่า 20 ปี ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมปริมาณมากบริเวณหน้าฝาย ส่วนเหนือหน้า และส่วนท้ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งกำจัดวัชพืชที่กีดขวางการไหลของน้ำ โดยที่ส่วนควบลูกน้ำยังคงแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ จึงควรเน้นการบำรุงรักษาเพื่อคงสภาพ ขณะที่ระบบส่งน้ำสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยควรกำหนดมาตรการติดตามและดูแลรักษาเชิงป้องกันอย่างต่อเนื่องเพื่อยืดอายุการใช้งานของฝายและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำ.