



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080300305

ชื่อฝาย ฝายทุ่งลุ่มบ้าน ชื่อลำน้ำ แม่แยะ ลำน้ำสาขาของ แม่สาบ/สะเมิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 9 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 งาแมง ตำบล แม่สาบ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	465478	Y(UTM)	2094036
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.50 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 26.96 ตารางกิโลเมตร L = 49.08 กิโลเมตร LC = 24.54 กิโลเมตร H = 610 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการใช้สูงสุด = 6.09 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายทุ่งลุ่มบ้านเป็นฝายคอนกรีตกันลำนํ้าแม่แะเป็นประเภทฝายไหลตกตรง มีอายุประมาณ 30 ปี เป็นฝายต้นน้ำทำให้การสะสมของตะกอนปริมาณมากในเวลาทีรวดเร็ว มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection หนื่อน้ำ : ใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนหนื่อน้ำ : ใช้งานได้และมีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสันฝายที่แข็งแรง กำแพงด้านข้างยังมีความแข็งแรงสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ใช้งานได้ ไม่เจอสภาพที่ทรุดโทรมเสียหาย มีเพียงการสะสมของตะกอน ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่ได้รับความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายของระบบส่งน้ำ สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณมากในเวลาทีรวดเร็ว เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำแม่แะ แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง แต่พบการสะสมของตะกอนบริเวณหน้าฝายในปริมาณมาก ซึ่งอาจลดทอนประสิทธิภาพในการกักเก็บและส่งน้ำ จึงควรดำเนินการขุดลอกตะกอนอย่างเหมาะสมเพื่อรักษาประสิทธิภาพการใช้งานและป้องกันปัญหาการเสื่อมสภาพของโครงสร้างในระยะยาว.