



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM141100502

ชื่อฝาย ต้นน้ำลำธารแบบถาวร ชื่อลำน้ำ ห้วยเกียง ลำน้ำสาขาของ ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 28 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 หนองกันครุ ตำบล เมืองเลิน อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2559 อายุฝาย 10 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลเมืองเลิน ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

X(UTM)	508129	Y(UTM)	2089528
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 11 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.2
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี	จำนวน : 1 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร	
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน
		หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 4.76 ตารางกิโลเมตร L = 5.18 กิโลเมตร LC = 2.59 กิโลเมตร H = 260 เมตร s = 0.05 c = 0.2 I = 100.6 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 26.64 ลบ.ม./วินาที
	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตรูปแบบฝายประตูระบายมีด้วยกัน 3 บาน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : ไม่มีการคาดผิว แต่สภาพโดยรวมสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง และมีวัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มดิ่ง ส่วนเหนือหน้า : ไม่มีการคาดผิว แต่สภาพโดยรวมสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง และมีวัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มดิ่ง ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายประตูระบาย มีสภาพโดยรวมแข็งแรง สามารถใช้งานได้ แต่บานประตูมีแค่ 1 บานติดตั้งไว้ อีก 2 ช่องไม่มีบานประตู มีเครื่องบาน ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็นไม่สามารถประเมินได้ แต่จากการประเมินโดยภาพรวมแล้วยังมีความแข็งแรง มีเพียงตะกอนสะสมและวัชพืชหนาแน่น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนและวัชพืชเติบโตหนาแน่น แต่ยังสามารถใช้งานได้ถ้ามีการขุดลอก ระบายส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมปานกลาง <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายมีสภาพโครงสร้างโดยรวมมั่นคงแข็งแรง และยังคงสามารถปฏิบัติหน้าที่ในการทดน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนตลอดช่วงลำน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำและป้องกันการอุดตันที่จะกระทบต่อสมรรถนะของฝายในระยะยาว