



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080101003

ชื่อฝาย ดง ชื่อลำน้ำ แม่สะเมิง ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 17 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 หัวตง ตำบล สะเมิงใต้ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ ทต.สะเมิงใต้ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

X(UTM)	471750	Y(UTM)	2084636
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 3 เมตร ความยาวสันฝาย : 12 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร ความยาวประมาณ : 2.5 กิโลเมตรเมตร

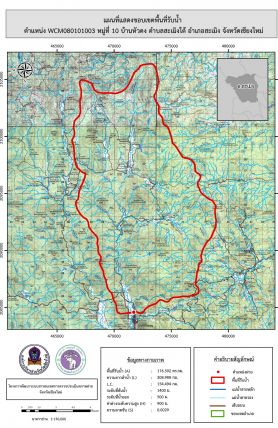
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2563	เปลี่ยนจากฝายประตูระบายเป็นฝายน้ำล้น	ทต.สะเมิงใต้	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 176.59 ตารางกิโลเมตร L = 308.99 กิโลเมตร LC = 154.49 กิโลเมตร H = 900 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 28.86 ลบ.ม./วินาที
	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายสันมนคอนกรีตอายุมากกว่า 30 ปี ในความรับผิดชอบของทต.สะเมิงได้ มีสภาพปัญหาในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีพื้น ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมากแต่ยังใช้งานได้ปกติ ส่วนควมคุมน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นเกิดความเสียหายที่รุนแรงคือพังทลายหักลงมาเนื่องจากน้ำกัดเซาะ ส่วนลาดด้านข้างเริ่มมีรูโพรงขนาดใหญ่เนื่องจากน้ำกัดเซาะเช่นเดียวกัน ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ประตูน้ระบบส่งน้ำมีสิ่งกีดขวางมากคือตะกอน แต่โดยรวมระบบส่งน้ำยังคงใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนมาก <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางแผนการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม ควรติดตั้งบานประตูระบายน้ำหรือระบายทรายแบบคสล.เพื่อใช้ควบคุมระดับน้ำในส่วนเหนือน้ำ พื้นของส่วนท้ายน้ำหักลงมาทำให้เกิดน้ำกัดเซาะบริเวณด้านใต้ของพื้นที่และลาดด้านข้าง อย่างไรก็ตามยังใช้งานต่อไปได้ ระหว่างการใช้งานหากพบว่ามีสิ่งกีดขวางเพิ่มเติม ควรทำลาดด้านข้างเพิ่มขึ้นมาโดยการใช้นิ่ววางในร่องเกเบี้ยน