



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080300608

ชื่อฝาย ฝายห้วยขุนสาบ (ยาว) ชื่อลำน้ำ ห้วยขุนสาบ ลำน้ำสาขาของ แม่สาบ/สะเมิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 8 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ขุนสาบ ตำบล แม่สาบ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2557 อายุฝาย 11 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมทรัพยากรน้ำ

พิกัดฝาย

X(UTM)	465574	Y(UTM)	2100322
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

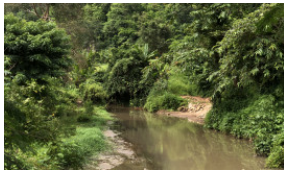
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 30.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 3.0*1.2 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตร

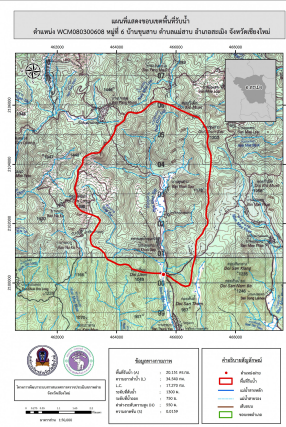
ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 20.15 ตารางกิโลเมตร L = 34.54 กิโลเมตร LC = 17.27 กิโลเมตร H = 550 เมตร s = 0.02 c = 0.2 I = 43.31 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 48.52 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2557 มีอายุ 11 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากอย่างรวดเร็ว ส่วนเหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากอย่างรวดเร็ว ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างแข็งแรง ไม่พบเจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำตาดผิวคอนกรีต สามารถใช้งานได้ ไม่มีพบเจอส่วนที่เสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณมาก แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายกรมทรัพยากรน้ำยังคงมีสภาพโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง ประตูน้ำและประตูล้าเหมืองสามารถใช้งานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม บริเวณหน้าฝายมีการสะสมของตะกอน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการกักเก็บและระบายน้ำ จึงควรมีการกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนเป็นระยะอย่างเหมาะสม เพื่อคงประสิทธิภาพการใช้งานและยืดอายุการใช้งานของฝายในระยะยาว.