



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140900302

ชื่อฝาย ฝายห้วยแก้ว 2 ชื่อลำน้ำ ห้วยแก้ว ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ห้วยแก้ว ตำบล แม่แฝก อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลแม่แฝก ใช้แบบมาตรฐาน : กรมทรัพยากรน้ำ

พิกัดฝาย

X(UTM)	502266	Y(UTM)	2105818
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

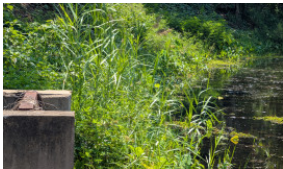
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร

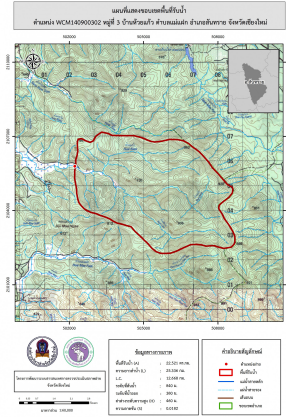
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 22.52 ตารางกิโลเมตร L = 25.34 กิโลเมตร LC = 12.67 กิโลเมตร H = 460 เมตร s = 0.02 c = 0.2 I = 29.58 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 37.04 ลบ.ม./วินาที
	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตชนิดฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2555 มีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีโครงสร้างปกติสามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายน้ำล้นคอนกรีตมีโครงสร้างแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ปกติ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สภาพปกติ ไม่มีการเคลื่อนตัว หรือการทรุดตัว สามารถใช้งานได้ปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ไม่มีการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ แต่ตะกอนมีการสะสมปริมาณปานกลาง และมีวัชพืชและหญ้าเติบโตหนาแน่น มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณมาก แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายน้ำล้นคอนกรีตทั้งลำห้วยแกว่ยังคงมีสภาพโครงสร้างที่มั่นคง โดยมีระบบส่งน้ำฝั่งขวาพร้อมประตูควบคุมการเปิด-ปิด แต่พบการสะสมของวัชพืชและตะกอนปริมาณมากทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ อีกทั้งภายในระบบส่งน้ำยังมีวัชพืชและหญ้าขึ้นหนาแน่นตลอดลำเหมือง ซึ่งส่งผลให้ประสิทธิภาพการไหลและการกระจายน้ำลดลง แนวทางการแก้ไขที่เหมาะสมคือ ควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนทั้งในลำห้วยและระบบส่งน้ำ เพื่อฟื้นฟูสมรรถนะการระบายน้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการกระจายน้ำเพื่อการเกษตร และลดความเสี่ยงจากการกัดเซาะทางน้ำในอนาคต