



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140900301

ชื่อฝาย ฝายห้วยแก้ว 1 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 : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	498146	Y(UTM)	2106266
--------	--------	--------	---------

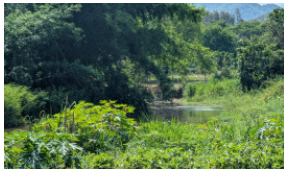
ลักษณะทั่วไป

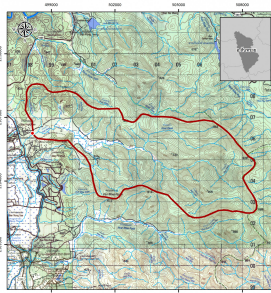
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 0.80 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านเหนือ: KM4140900001 ทุ่ง 3 ด้านซ้าย: บ้านแม่แฝก ด้านขวา: บ้านห้วยทราย ฝั่งซ้าย: บ้านห้วยทราย  ข้อมูลแผนที่ - พื้นที่รับน้ำ: 35.78 ตารางกิโลเมตร - ความยาว (L): 35.86 กิโลเมตร - ความกว้าง (LC): 17.93 กิโลเมตร - ความสูง (H): 500 เมตร - ค่า s: 0.01 - Return period: 100 ปี - อัตราการไหลสูงสุด: 7.69 ลบ.ม./วินาที	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 35.78 ตารางกิโลเมตร L = 35.86 กิโลเมตร LC = 17.93 กิโลเมตร H = 500 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 7.69 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตกันลำห้วยแก้ว ก่อสร้างประมาณปี พ.ศ. 2555 มีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ทั้งนี้ มีตะกอนและวัชพืชปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง และวัชพืชเติบโตหนาแน่นปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีตและเสาตอม่อสะพานมีสภาพปกติ โดยรวมไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้างสามารถใช้งานได้ปกติ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำพร้อมบานประตูควบคุมปริมาณน้ำไหลเข้าออก สามารถใช้งานได้ตามปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายคอนกรีตมาตรฐาน มข. 2527 พร้อมระบบส่งน้ำฝั่งขวาที่มีประตูน้ำควบคุมการเปิด-ปิดด้วยเครื่องกว้านคันชักยังคงอยู่ในสภาพใช้งานได้ อย่างไรก็ตาม บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำมีการสะสมของตะกอนและวัชพืชเป็นปริมาณปานกลาง ส่งผลต่อประสิทธิภาพการไหลและการระบายน้ำ แนวทางการแก้ไขที่เหมาะสม คือ ควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง เพื่อฟื้นฟูสมรรถนะการระบายน้ำ ลดความเสี่ยงจากการกัดเซาะทางน้ำ และเสริมให้ฝายสามารถรองรับปริมาณน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพในระยะยาว.