



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM100201002

ชื่อฝาย แม่สวาลูกที่ 2 ชื่อลำน้ำ น้ำสาว ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำฝาง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 24 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 เมืองหนอง ตำบล แม่สาว อำเภอ แม่เอย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - อายุฝาย มากกว่า 10 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	527123	Y(UTM)	2213452
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 4 เมตร ความยาวสันฝาย : 22 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.8x2 จำนวน : 4 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
 	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านหน้า WCM10001502 ซอส์ 30 ปีบนลุ่มน้ำฝายกั้นแม่น้ำปิงตอนล่าง จังหวัดเชียงใหม่  ข้อมูลแผนที่ พื้นที่รับน้ำ (km²) : 116.12 ความยาว (km) : 93.48 ความสูง (m) : 46.74 ความลาดชัน (m) : 1730 ค่าสัมประสิทธิ์การไหล (C) : 0.02 สัญลักษณ์ พื้นที่รับน้ำ : สีเขียว แนวเขต : สีแดง แนวเขต : สีน้ำเงิน แนวเขต : สีน้ำเงิน แนวเขต : สีน้ำเงิน แนวเขต : สีน้ำเงิน แนวเขต : สีน้ำเงิน ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 116.12 ตารางกิโลเมตร L = 93.48 กิโลเมตร LC = 46.74 กิโลเมตร H = 1730 เมตร s = 0.02 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 20.39 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตอยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน มีอายุมากกว่า 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ลาดตลิ่งฝั่งซ้ายมีการถมดินเสริมชั่วคราว ไม่มีโครงสร้างป้องกันถาวร เสี่ยงต่อการกัดเซาะจากน้ำหลาก ควรปรับปรุงใหม่ให้มีความมั่นคง ส่วนเหนือน้ำ : บริเวณพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำมีสภาพปกติ ช่องระบายทรายมีกัดเซาะและเศษกิ่งไม้กีดขวางเล็กน้อย โดยรวมสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มองไม่เห็นเนื่องจากไม่สามารถเข้าพื้นที่ไปประเมินได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มองไม่เห็นเนื่องจากไม่สามารถเข้าพื้นที่ไปประเมินได้ ระบบส่งน้ำ : มองไม่เห็นเนื่องจากไม่สามารถเข้าพื้นที่ไปประเมินได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น การสำรวจในช่วงที่มีปริมาณน้ำมากทำให้ไม่สามารถประเมินสภาพได้อย่างชัดเจน เบื้องต้นพบว่าส่วนอื่นๆของตัวฝายมีโดยรวมสภาพปกติ แต่ส่วน Protection เหนือน้ำฝั่งซ้ายของฝายเป็นโครงสร้างชั่วคราว ไม่สามารถรองรับแรงกัดเซาะจากน้ำหลากได้อย่างมั่นคง ควรพิจารณาเสริมวัสดุป้องกันหรือก่อสร้างใหม่ให้มีความมั่นคงถาวร พร้อมทั้งควรวางมาตรการขุดลอก และกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม