



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM100101101

ชื่อฝาย แม่หลวงลูกที่ 2 ชื่อลำน้ำ แหล่ง ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำฝาง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 30 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 แม่หลวงหลวง ตำบล แม่อาฮาย อำเภอ แม่อาฮาย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - อายุฝาย มากกว่า 10 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	529173	Y(UTM)	2213933
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 2 เมตร ความยาวสันฝาย : 15 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x1.6 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1 เมตร ความยาวประมาณ : 1.2 กิโลเมตรเมตร

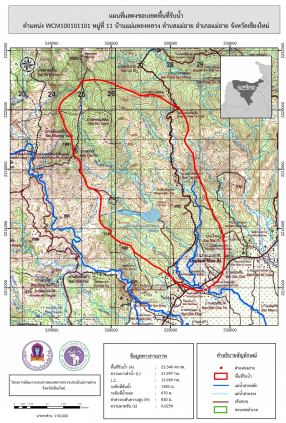
ข้อมูลประวัติการซ่อม

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	ตะกอนมีน้อย
			
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 23.35 ตารางกิโลเมตร L = 32 กิโลเมตร LC = 16 กิโลเมตร H = 830 เมตร s = 0.03 c = 0.2 I = 35.22 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 45.72 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีต มีอายุมากกว่า 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection หนื่อน้ำ : มองไม่เห็นจึงไม่สามารถประเมินสภาพได้ แต่มีปริมาณตะกอนสะสมค่อนข้างมาก ส่วนหนื่อน้ำ : ลาดด้านข้างมีสิ่งกีดขวางเล็กน้อยและมีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างมาก ยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายควมคุมน้ำแตกร้าวในระดับปานกลาง แต่โครงสร้างโดยรวมยังสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีการกัดเซาะและแตกร้าวปานกลาง มีวัชพืชและปริมาณตะกอนสะสมค่อนข้างมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : บริเวณตะแกรงดักเศษวัสดุของประตูน้ำมีเศษกิ่งไม้จำนวนมากสะสม กีดขวางการไหลของน้ำบางส่วน แต่ระบบส่งน้ำยังสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น บริเวณตะแกรงหน้าประตูของระบบส่งน้ำมีเศษกิ่งไม้สะสมจำนวนมากซึ่งก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำ ควรวางแผนการขุดลอกและกำจัดเศษไม้รวมถึงวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม