การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM230400402

ชื่อฝาย ต้นเดื่อ **ชื่อลำน้ำ** แม่ลาย **ลำน้ำสาขาของ** แม่กวง **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 21 พ.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 แม่เตาดิน **ตำบล** ห้วยแก้ว **อำเภอ** แม่ออน **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2527 **อายุฝาย** มากกว่า 30 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ฯ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	527514	Y(UTM)	2086775

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 30 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x1.8 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.8 เมตร ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2566	เพิ่มความสูงกำแพงระบบส่งน้ำ	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

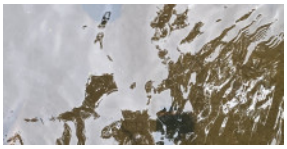
สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

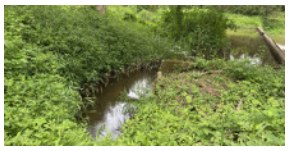
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

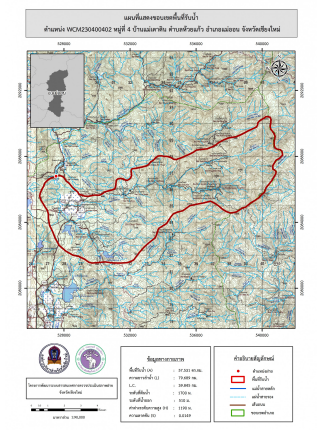


5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ไม่มีตะกอน

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก



พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 57.53 ตารางกิโลเมตร

L = 79.69 กิโลเมตร

LC = 39.84 กิโลเมตร

H = 1190 เมตร

s = 0.01

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 11.4 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตเก่าก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2527 มีอายุ 41 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ลาดด้านข้างมีสภาพปกติใช้งานได้แต่มีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำมีรูรั่วซึมเล็กน้อย กำแพงข้างมีวัชพืชค่อนข้างมาก โดยรวมยังสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นมีรูโพรงและการระบายน้ำไม่สะดวกเล็กน้อย ส่วนลาดด้านข้างมีสภาพปกติมีวัชพืชมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานส่งน้ำได้ตามปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

มีสภาพโดยรวมปกติแต่มีวัชพืชขึ้นค่อนข้างหนาแน่น

ควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ