การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM071000602

ชื่อฝาย คลองแม่ข่าจุดที่ 2 **ชื่อลำน้ำ** แม่ข่า **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 29 เม.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ป่ารวก **ตำบล** ดอนแก้ว **อำเภอ** แม่ริม **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2565 **อายุฝาย** 3 **หน่วยงานรับผิดชอบ** ทม.ดอนแก้ว ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	497930	Y(UTM)	2084145

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 5 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.8x1.5 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - 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

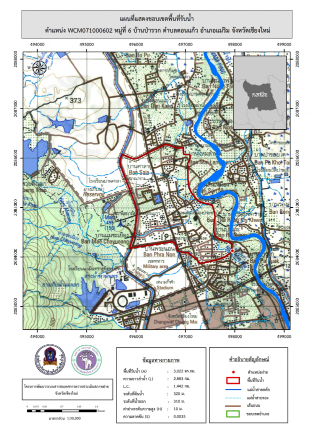
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ไม่มีตะกอน

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ไม่มีตะกอน

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ไม่มีตะกอน

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 3.02 ตารางกิโลเมตร

L = 2.88 กิโลเมตร

LC = 1.44 กิโลเมตร

H = 10 เมตร

s = 0

c = 0.2

I = 63.8 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 10.72 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2565 มีอายุ 3 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ลาดด้านข้างมีสภาพปกติใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : โครงสร้างยังปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : บริเวณลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างมีสภาพปกติและมีวัชพืชน้อย ใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ