การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM120100601

ชื่อฝาย ฝายเจ้าศรีหมื่นหมู่ 6 **ชื่อลำน้ำ** เจ้าศรีหมื่น **ลำน้ำสาขาของ** ปิง/เจ้าพระยา **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 7 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 หนองปิ๋ง **ตำบล** ยุหว่า **อำเภอ** สันป่าตอง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 **อายุฝาย** 40 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลยุหว่า ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	486402	Y(UTM)	2058685

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.0 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร ความยาวประมาณ : ระยะ 0.50 เมตรเป็นท่อกลม และระยะอีกประมาณ 100 เมตรมีการทำเป็นรางคอนกรีตและระยะที่เหลือเป็นแบบรางเปิด 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

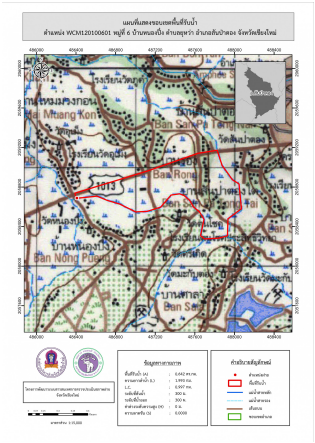
4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 0.64 ตารางกิโลเมตร L = 1.99 กิโลเมตร LC = 1 กิโลเมตร H = 0.36 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 39.45 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 1.41 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2528 มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : คอนกรีตมีสภาพเก่า ไม่สามารถต้านแรงดันน้ำช่วงหน้าฝนได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพเก่าเสียหาย ควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีการสะสมของตะกอนปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายคอนกรีตก่อสร้างมานานทำให้มีสภาพเก่า ไม่มีความแข็งแรงพอต่อการทดน้ำ และต้านการไหลของน้ำช่วงหน้าฝน ควรได้รับการปรับปรุง พร้อมทั้งควรมีมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชเป็นระยะ

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ