การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM120101101

ชื่อฝาย เหมืองร้อง 1 **ชื่อลำน้ำ** เหมืองร้อง **ลำน้ำสาขาของ** ปิง/เจ้าพระยา **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 7 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ศาลา **ตำบล** ยุหว่า **อำเภอ** สันป่าตอง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 **อายุฝาย** 33 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลยุหว่า ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	487660	Y(UTM)	2058308

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.0 จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.5 เมตร ความยาวประมาณ : 2.0 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 ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 0.84 ตารางกิโลเมตร L = 1.6 กิโลเมตร LC = 0.8 กิโลเมตร H = 0.29 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 44.91 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 2.11 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายมาตรฐาน มข.2527 เป็นฝายวางกั้นลำเหมือง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ตรวจประเมินสภาพไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : ตรวจประเมินแล้วไม่พบเจอความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ตัวฝายและกำแพงข้างรวมทั้งส่วนอื่นๆ ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย แต่สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นลำน้ำเดิม ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อยในลำเหมือง สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายคอนกรีตมาตรฐานชนิด มข.2527 ควรดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงสร้างฝายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพในระยะยาว รวมถึงการ ขุดลอกตะกอนและวัชพืชในลำน้ำและระบบส่งน้ำ เป็นระยะ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลและการกระจายน้ำ นอกจากนี้ ควรปรับปรุงระบบส่งน้ำแบบเปิดให้มีการเสริมความแข็งแรงของคันเหมืองหรือดาดผิวบางช่วงที่เสี่ยงต่อการพังทลาย เพื่อให้การส่งน้ำเพื่อการเกษตรมีความต่อเนื่องและยั่งยืน รวมถึงการกำหนดมาตรการป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง โดยเฉพาะในฤดูน้ำหลาก เพื่อรักษาความมั่นคงของโครงสร้างและพื้นที่เกษตรกรรมที่พึ่งพาฝายแห่งนี้

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ