การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM120100401

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

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 กิ่วแลหลวง **ตำบล** ยุหว่า **อำเภอ** สันป่าตอง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 **อายุฝาย** 23 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลยุหว่า ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	485262	Y(UTM)	2061048

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.0 จำนวน : 6 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : - ชนิดเครื่องยกบาน :-

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

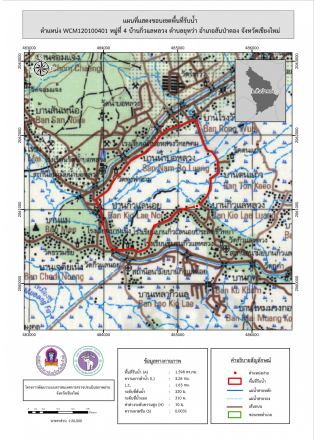
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 1.6 ตารางกิโลเมตร L = 3.26 กิโลเมตร LC = 1.63 กิโลเมตร H = 10 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 65.2 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 5.79 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตรูปแบบมาตรฐาน มข.2527 ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2545 มีอายุ 23 ปี วางกั้นลำเหมืองหลวง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนน้อยและมีวัชพืชเติบโตเต็มตลิ่ง ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนน้อยและวัชพืชเติบโตเต็มตลิ่ง ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรงทั้งส่วนตัวฝายและกำแพงข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่ได้ดาดผิว ฟันตะเข้มีสภาพโดนกัดเซาะ ไม่มีการเคลื่อนตัว หรือทรุดตัว ควรได้รับการซ่อมแซมให้มีความแข็งแรงมากขึ้น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีการดาดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมน้อย ระบบส่งน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายคอนกรีตรูปแบบมาตรฐาน มข.2527 แห่งนี้ ควรเน้นการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนที่สะสมทั้งบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และระบบส่งน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันการอุดตันและรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำ พร้อมทั้งซ่อมแซมฟันตะเข้ที่ถูกกัดเซาะเล็กน้อยเพื่อยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างโดยรวม.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ