การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM120100304

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

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 หนองหวาย **ตำบล** ยุหว่า **อำเภอ** สันป่าตอง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 **อายุฝาย** 33 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลยุหว่า ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	488749	Y(UTM)	2057732

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*1.0 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.20 เมตร ความยาวประมาณ : 4.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2539	โครงการขุดลอกหนองน้ำและคลองธรรมชาติ	กรมชลประทาน	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

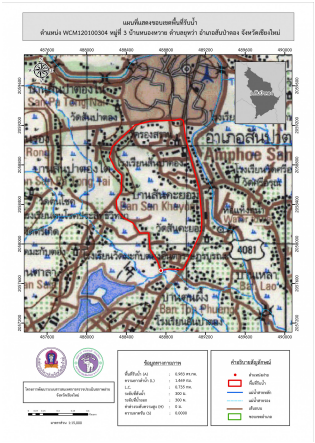
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 0.98 ตารางกิโลเมตร L = 1.47 กิโลเมตร LC = 0.73 กิโลเมตร H = 0.26 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 47.05 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 2.57 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายลำเหมืองพระบาทเป็นประเภทฝายไหลตกตรง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีการสะสมของตะกอนและวัชพืช ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตพบการกัดเซาะมาก และทรุดโทรมมาก ควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพดีขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มตลิ่งทั้ง 2 ฝั่ง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มตลิ่งทั้ง 2 ฝั่ง ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายลำเหมืองพระบาทเป็นฝายไหลตกตรงโดยรวมสามารถใช้งานได้ แต่ส่วนควบคุมน้ำพบการกัดเซาะและทรุดโทรมอย่างมาก ควรได้รับการปรับปรุงโครงสร้างให้มีความแข็งแรง พร้อมทั้งกำจัดตะกอนและวัชพืชบริเวณ Protection เหนือน้ำ ท้ายน้ำ และตลิ่งทั้งสองฝั่งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ