การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM010700103

ชื่อฝาย ฝายน้ำวังเก๊าม่วง **ชื่อลำน้ำ** ช่างเคี่ยน **ลำน้ำสาขาของ** คลองแม่ข่า/ปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 29 เม.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ช่างเคี่ยน **ตำบล** ช้างเผือก **อำเภอ** เมืองเชียงใหม่ **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2520 **อายุฝาย** 48 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลช้างเผือก ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : งบของสภาตำบลก่อนเปลี่ยนสถานะเป็น เทศบาลหรือ อบต.

พิกัดฝาย			
X(UTM)	494587	Y(UTM)	2081075

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 7.5 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.5 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

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

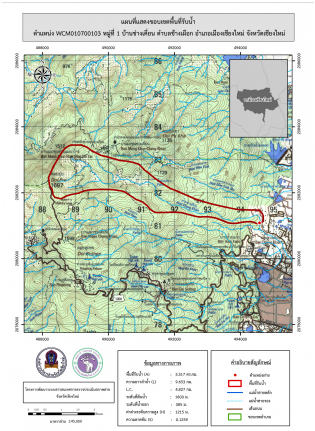
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 5.32 ตารางกิโลเมตร L = 9.65 กิโลเมตร LC = 4.83 กิโลเมตร H = 1215 เมตร s = 0.13 c = 0.5 I = 83.85 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 61.97 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตก่อสร้างมานานมีอายุกว่า 30-40 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนนี้ไม่มีการดาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้างของโครงสร้างเดิม สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีปริมาณตะกอนสะสมในลำน้ำอย่างรวดเร็ว ควรได้รับการขุดลอกอย่างสม่ำเสมอ ส่วนควบคุมน้ำ : ถึงแม้จะเป็นฝายที่ก่อสร้างมานาน แต่โครงสร้างยังมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ควรได้รับการขุดลอกสม่ำเสมอ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ควรได้รับการขุดลอกสม่ำเสมอ ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมอย่างรวดเร็ว **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายคอนกรีตมีอายุการใช้งานค่อนข้างยาวนาน แต่ยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง โดยพบการกัดเซาะพื้นผิวตามปกติและการสะสมของตะกอน รวมถึงสิ่งกีดขวางต่าง ๆ เช่น กิ่งไม้และใบไม้ในปริมาณมากบริเวณหน้าฝาย จึงควรกำหนดมาตรการขุดลอกฝายเป็นประจำทุกปี เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการระบายน้ำ ป้องกันการอุดตัน และยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ