การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM010801401

ชื่อฝาย อ่างแก้วมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ **ชื่อลำน้ำ** ห้วยแก้ว **ลำน้ำสาขาของ** คลองแม่ข่า/ปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 29 เม.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 ใหม่หลังมอ **ตำบล** สุเทพ **อำเภอ** เมืองเชียงใหม่ **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 **อายุฝาย** 30 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลเมืองสุเทพ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	494629	Y(UTM)	2079724

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 40.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

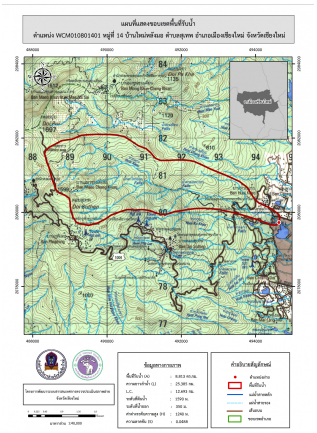
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 8.81 ตารางกิโลเมตร L = 18.34 กิโลเมตร LC = 9.17 กิโลเมตร H = 1240 เมตร s = 0.07 c = 0.5 I = 56.84 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 69.63 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2538 มีอายุ 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างไม่มีความเสียหายใช้งานได้ปกติ ส่วนเหนือน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างไม่มีความเสียหายใช้งานได้ปกติ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝาย กำแพงข้าง ใช้งานได้ปกติไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว หรือการรั่วซึมจากน้ำเกัดเซาะ ส่วนท้ายน้ำ : ใช้งานได้ปกติ ไม่มีความเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว เคลื่อนตัว ยังใช้การได้ดี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณมาก หมายเหตุ : วัชพืช ผักตบและพืชผิวน้ำ และตะกอนสะสมปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายตั้งอยู่บริเวณอ่างแก้วของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นฝายกั้นลำห้วยแก้ว ยังมีสภาพแข็งแรง แต่มีวัชพืชขึ้นอย่างหนาแน่น ทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ ควรมีการวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ