



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM010801402

ชื่อฝาย ฝายข้างอาคารรับรองอ่างแก้ว ชื่อลำน้ำ ลำน้ำสาขาของ คลองแม่ข้า/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 29 เม.ย. 68  
 (หอประชุม) ลำห้วยสวนสัตว์เชียงใหม่  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 ใหม่หลังมอ ตำบล สุเทพ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 อายุฝาย 30 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลเมืองสุเทพ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

X(UTM)	494484	Y(UTM)	2079426
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

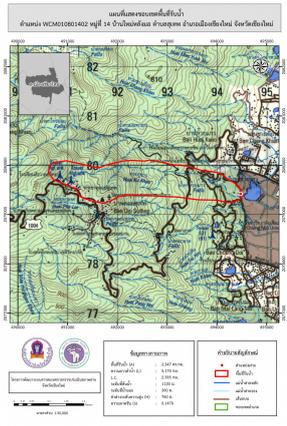
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 20.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี	จำนวน : - ชุด	ชนิดเครื่องกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร	

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<p><b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b></p> <p>A = 2.35 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 5.17 กิโลเมตร</p> <p>LC = 2.59 กิโลเมตร</p> <p>H = 760 เมตร</p> <p>s = 0.15</p> <p>c = 0.5</p> <p>I = 107.3 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 35 ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายประเภทสันนวมวางกั้นลำห้วยก่อนไหลเข้าอ่างแก้ว มช. มีสภาพแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สภาพดี ไม่เจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีวัชพืชและพีชีวน้ำเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : ไม่เจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีวัชพืชและพีชีวน้ำเติบโตหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่พบเจอโครงสร้างส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่เจอส่วนที่เสียหาย หรือสึกหรอ สามารถใช้งานได้ แต่มีพีชีวน้ำเติบโตหนาแน่น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีสภาพปกติไม่เสียหาย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายน้ำล้นคอนกรีตข้างอาคารรับรองอ่างแก้ว</p> <p>รับน้ำมาจากลำห้วยที่ไหลมาจากพื้นที่เขตสวนสัตว์เชียงใหม่ (ลอดใต้กำแพงรั้วของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และลอดใต้ถนน)</p> <p>โดยฝายน้ำล้นคอนกรีตกั้นลำน้ำก่อนจะไหลเข้าอ่างแก้วมหาวิทยาลัย ฝายยังมีสภาพแข็งแรง ไม่มีระบบส่งน้ำ แต่ควรได้รับการขุดลอกและกำจัดวัชพืชเนื่องจากสะสมเต็มบริเวณฝาย</p>