



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM011100201

ชื่อฝาย หนองผึ่ง ชื่อลำน้ำ เหมืองหนองผึ่ง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 19 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ไร่แก้ว ตำบล หนองหอย อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

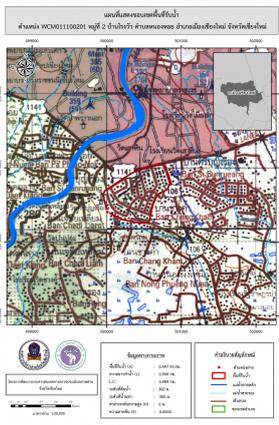
พิกัดฝาย			
X(UTM)	500013	Y(UTM)	2073409

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรตรง	ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 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	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 0.45 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 0.97 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.48 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.17 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 0.5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 2.37 ลบ.ม./วินาที</p> 		<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ แต่มีหญ้าเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ แต่มีหญ้าเติบโตหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ :</p> <p>มีสภาพค่อนข้างเก่าและไม่มีความแข็งแรงมากพอที่จะรองรับการระบายน้ำในลำห้วยช่วงฤดูการฝน ควรทำการปรับปรุงซ่อมแซมฝายให้ทันสมัยมากขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ แต่มีพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ แต่มีหญ้าเติบโตหนาแน่น ระบบส่งน้ำ :</p> <p>ควรมีมาตรการขุดลอกเนื่องจากมีตะกอนสะสมและมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีปริมาณตะกอนสะสมปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี</p> <p>จากการตรวจประเมินพบว่า มีวัชพืชขึ้นหนาแน่นในหลายส่วน ควรปรับปรุงพื้นที่และกำจัดวัชพืช ส่วนควบคุมน้ำมีสภาพเก่า ไม่มั่นคงเพียงพอ ต้องซ่อมแซมเสริมความแข็งแรง ระบบส่งน้ำดินเขินและสูญเสีย น้ำ ควรขุดลอกและตัดผิวลำน้ำเมื่อถึง</p> <p>ขณะเดียวกันมักจะมียตะกอนสะสมหน้าฝาย จำเป็นต้องขุดลอกเพื่อคงประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ</p>