



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM100500901

ชื่อฝาย บ้านเมืองงามหมู่ 9 ชื่อลำน้ำ เมืองงาม ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 22 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 เมืองงาม ตำบล ท่าตอน อำเภอ แม่เอย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2550 อายุฝาย 18 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ไซ้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

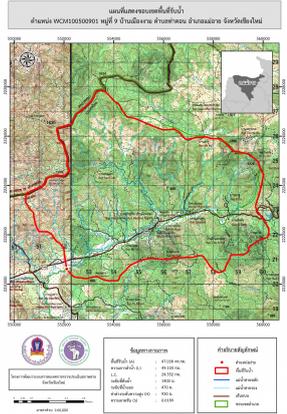
พิกัดฝาย			
X(UTM)	552111	Y(UTM)	2220610

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 80 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.5x1.2	จำนวน : 4 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.5 กิโลเมตร

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ไม่มีตะกอน

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 47.04 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 49.1 กิโลเมตร</p> <p>LC = 24.55 กิโลเมตร</p> <p>H = 930 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 9.65 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตอยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2550 มีอายุ 18 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มองไม่เห็นจึงไม่สามารถประเมินได้ แต่มีปริมาณตะกอนสะสมอยู่มาก ส่วนเหนือน้ำ : ใช้งานได้ตามปกติ แต่มีวัชพืชมาก ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ แผงปะทะท้ายน้ำมีการกัดเซาะ, ทรุดตัว, แตกร้าวและเคลื่อนตัวในระดับปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานส่งน้ำได้ตามปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมค่อนข้างมากโดยมีระดับที่สูงจนเกือบถึงระดับสันฝาย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายมีโครงสร้างคอนกรีตโดยรวมอยู่ในสภาพดี อย่างไรก็ตามพบการสะสมของตะกอนบริเวณเหนือน้ำ ในปริมาณมากจนเกือบเท่าระดับสันฝาย ซึ่งอาจกระทบต่อประสิทธิภาพในการชลอน้ำหรือกักเก็บน้ำ ควรวางแผนขุดลอกตะกอนอย่างเหมาะสมและดำเนินการกำจัดวัชพืชเป็นระยะเพื่อรักษาสภาพการใช้งานของฝายในระยะยาว</p>