



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050201301

ชื่อฝาย บ้านฝ้ายทอง ชื่อลำน้ำ ลำเหมือง ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 20 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 13 ฝ้ายทอง ตำบล สันปุยเลย อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553 อายุฝาย 15 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	509829	Y(UTM)	2081732
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 4.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : -
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร
		ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 18.77 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 33.09 กิโลเมตร</p> <p>LC = 16.54 กิโลเมตร</p> <p>H = 365 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 23.15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 24.16 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2553 มีอายุ 15 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีตไม่มีความเสียหาย แต่มีวัชพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีตไม่มีความเสียหาย แต่มีวัชพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการตาดผิวคอนกรีตสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการตาดผิวคอนกรีต สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำพร้อมบานประตูควบคุม สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตมีสภาพมั่นคง แข็งแรง และไม่ปรากฏความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ในการกักเก็บและส่งน้ำเพื่อการเกษตร อย่างไรก็ตาม เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำและป้องกันปัญหาการอุดตัน ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและควบคุมวัชพืชในลำน้ำอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานให้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และช่วงฤดูกาล อันจะช่วยคงสมรรถนะของฝายและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างได้ในระยะยาว</p>