



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



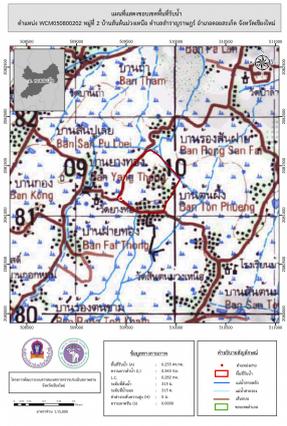
รหัสฝายที่ : WCM050800202

ชื่อฝาย ชลประทานแม่แก้ว ชื่อลำน้ำ ชลประทานแม่แก้ว ลำน้ำสาขาของ แม่แก้ว ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 16 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 สันตมวงเหนือ ตำบล สำราญราษฎร์ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 อายุฝาย 40 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	509447	Y(UTM)	2081163
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 5.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.5 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
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	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 0.25 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 0.56 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.28 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.1 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 66.04 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 0.94 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายสันมนคอนกรีต ก่อสร้างใหม่เมื่อราวปี พ.ศ. 2528 มีอายุประมาณ 40 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้</p> <p>ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่ตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีการแตกร้าวหรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายเป็นรูปแบบฝายสันมน มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและตลิ่งมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพดี ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย แต่มีหญ้าและพืชชนิดดินดิบโตหนาแน่น ควรได้รับการกำจัดแต่โดยรวมสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายสันมนคอนกรีตที่ก่อสร้างในลำเหมืองซึ่งมีการตาดผิวทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ โดยภาพรวมตัวฝายยังคงอยู่ในสภาพปกติ ไม่ปรากฏความเสียหายที่ส่งผลต่อโครงสร้างหรือการใช้งาน อย่างไรก็ตาม ระบบส่งน้ำมีการเจริญเติบโตของวัชพืชอย่างหนาแน่น จึงควรได้รับการขุดลอกเพื่อฟื้นฟูประสิทธิภาพในการระบายน้ำและการส่งน้ำให้เป็นอย่างมีประสิทธิภาพ</p>