



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050800503

ชื่อฝาย ฝายชลประทานแม่กวง 3 ชื่อลำน้ำ ชลประทานแม่กวง ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 16 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป่าเหมือด ตำบล สำราญราษฎร์ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2565 อายุฝาย 3 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	509224	Y(UTM)	2079963

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	จำนวน : - ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.8 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	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 = 34.99 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 47.61 กิโลเมตร</p> <p>LC = 23.8 กิโลเมตร</p> <p>H = 370 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 7.55 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายสันนคอนกรีต ก่อสร้างใหม่เมื่อราวปี พ.ศ. 2565 มีอายุประมาณ 3 ปี</p> <p>มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ :</p> <p>ส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่ตาดิวกอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้</p> <p>ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตาดิวกอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีการแตกร้าว หรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายเป็นรูปแบบฝายสันนมน</p> <p>มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดิวกอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและตลิ่งมีการตาดิวกอนกรีต มีสภาพดี ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้</p> <p>มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตยังคงมีสภาพแข็งแรง มั่นคง</p> <p>และสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์โดยไม่พบความเสียหายที่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้าง ทั้งนี้ บริเวณเหนือน้ำมีการสะสมของตะกอนและการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำ</p> <p>จึงควรดำเนินการขุดลอกเป็นช่วง ๆ</p> <p>เพื่อรักษาความสามารถในการกักเก็บและส่งน้ำให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องในระยะยาว</p>