



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050301001

ชื่อฝาย เข้มืองชลประทาน ชื่อลำน้ำ แม่กวง ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/แม่ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 22 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 หุ่นกอลาน ตำบล ลวงเหนือ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2548 อายุฝาย 20 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	513566	Y(UTM)	2089583

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร ความยาวสันฝาย : 3.5 เมตร
 ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.2 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก
 อาคารบังคับน้ำ : มี
 ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร ความยาวประมาณ : 4.5 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	ตั้งแผนจะทำประตูเพิ่มบนฝายปากอลาน	กรมชลประทาน	

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		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 = 9.61 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 14.85 กิโลเมตร</p> <p>LC = 7.43 กิโลเมตร</p> <p>H = 340 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 43.8 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 23.39 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายประตูระบายน้ำก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2540 มีอายุ 28 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีตไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างมีความแข็งแรง ประตูระบายน้ำสามารถใช้งานเปิดปิดได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : มีการตาดผิวคอนกรีตสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการตาดผิวคอนกรีต สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำพร้อมบานประตูควบคุม พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย หมายเหตุ : ฝายวางในลำเหมืองชลประทานตาดผิวคอนกรีต</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายมีความมั่นคงแข็งแรงและยังสามารถกักเก็บและส่งน้ำเพื่อการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ควรมีการขุดลอกตะกอนและควบคุมวัชพืชอย่างต่อเนื่อง พร้อมวางแผนการจัดการให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และฤดูกาล เพื่อคงประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้าง</p>