



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM011000401

ชื่อฝาย อาคารโรงสูบน้ำบ้านดอนชัย ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองกลาง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 30 เม.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ดอนชัย ตำบล ป่าแดด อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2540 อายุฝาย 28 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

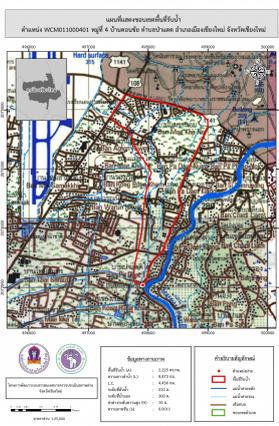
พิกัดฝาย			
X(UTM)	497911	Y(UTM)	2072041

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : อื่นๆ	ความสูงสันฝาย : - เมตร	ความยาวสันฝาย : - เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 4.0*4.0	จำนวน : 1 ชุด
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านม้วนลวด
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - 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		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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 2.22 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 8.87 กิโลเมตร</p> <p>LC = 4.44 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.5</p> <p>I = 25.46 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 7.87 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>อาคารโรงสูบน้ำพร้อมอาคารตักขยะบ้านดอนชัย มีบานประตูเหล็กขนาดใหญ่ 1 บานควบคุมปริมาณน้ำไหลเข้าออกแม่น้ำปิง พร้อมระบบเครื่องกว้านม้วนลวดไฟฟ้า มีสภาพแต่ละส่วนดังนี้</p> <p>ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีการทำกำแพงกันดินเนื่องจากไหลผ่านชุมชนและก่อสร้างเป็นถนน มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ :</p> <p>มีการทำกำแพงกันดินเนื่องจากไหลผ่านชุมชนและก่อสร้างเป็นถนน มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : บานประตูน้ำควบคุมเปิดปิด สั่งงานด้วยระบบไฟฟ้า สามารถใช้งานได้ดี</p> <p>ไม่มีส่วนที่เสียหาย แต่บริเวณนี้มีขยะลอยอุดตันเยอะ เนื่องจากมีการทำเป็นอาคารตักขยะ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่เจอส่วนที่เสียหาย หรือสึกหรอ สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสม ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีสภาพปกติไม่เสียหาย แต่มีตะกอนสะสม ระบบส่งน้ำ :</p> <p>ระบบส่งน้ำไม่ได้รับความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>อาคารโรงสูบน้ำพร้อมอาคารตักขยะบ้านดอนชัยยังคงมีสภาพแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ดี แต่พบการสะสมของขยะลอยอุดตันบริเวณบานประตูน้ำ รวมถึงตะกอนสะสมเหนือน้ำและท้ายน้ำ ซึ่งอาจลดประสิทธิภาพการระบายน้ำและระบบส่งน้ำ แนวทางการแก้ไขปัญหาคือ ดำเนินการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝายและท้ายฝายอย่างสม่ำเสมอ กำจัดขยะและวัชพืชที่สะสมบริเวณบานประตูน้ำและอาคารตักขยะ ตรวจสอบและบำรุงรักษาบานประตูเหล็กและระบบเครื่องกว้านม้วนลวดไฟฟ้าให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ติดตั้งมาตรการป้องกันการอุดตันเพิ่มเติม เช่น ตะแกรงตักขยะหรือระบบกรองเบื้องต้น และจัดทำแผนตรวจสอบและประเมินสภาพฝายอย่างต่อเนื่อง</p> <p>เพื่อคงประสิทธิภาพการควบคุมน้ำและความปลอดภัยต่อชุมชน.</p>