



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



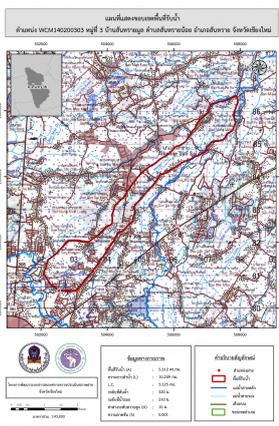
รหัสฝายที่ : WCM140200303

ชื่อฝาย ช่วงสะพานสันทรายไอร์แลนด์ ชื่อลำน้ำ เหมืองใจ ลำน้ำสาขาของ แม่ควา/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 สันทรายมูล ตำบล สันทรายน้อย อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2562 อายุฝาย 6 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันทรายหลวง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	502537	Y(UTM)	2080543
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.5,1*1.2	จำนวน : 2 (บาน),1 (บาน) ชุด
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 5.31 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 10.25 กิโลเมตร</p> <p>LC = 5.12 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 20.71 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 6.12 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างใหม่เมื่อปี พ.ศ. 2562 มีอายุไม่ถึง 6 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างมีสภาพแข็งแรง ไม่มีรอยแตกร้าว ส่วนเหนือน้ำ :</p> <p>พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้าง มีสภาพแข็งแรงไม่มีความเสียหาย ส่วนควมคุมน้ำ :</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูระบายน้ำ 2 ช่อง ที่มีเครื่องกั้นคันชักใช้งานได้ดี</p> <p>บานประตูไม่มีความเสียหาย ส่วนประกอบอื่นที่เป็นคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่แตกร้าว</p> <p>เคลื่อนตัวหรือโดนน้ำกัดเซาะเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ</p> <p>โดยรวมแล้วโครงสร้างยังมีสภาพปกติ ไม่แตกร้าว ทรุดตัว เคลื่อนตัวเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหาย แตกร้าว และมีวัชพืชขึ้นน้อย ระบายส่งน้ำ : ไม่มี</p> <p>มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย หมายเหตุ : ฝายใหม่โดยรวมแล้วมีสภาพแข็งแรง</p> <p>สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตที่โครงสร้างหลักยังคงมีสภาพมั่นคงแข็งแรงและสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>ดังนั้นจึงควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชเป็นระยะอย่างเหมาะสม</p> <p>เพื่อตอบสนองต่อการไหลเวียนของน้ำ รักษาประสิทธิภาพการทำงานของฝาย</p> <p>และยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว</p>