



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140201002

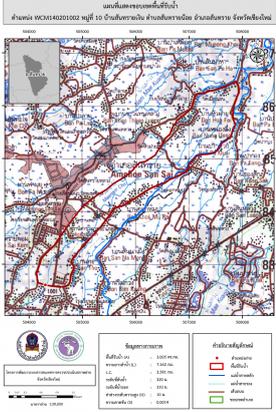
ชื่อฝาย เข้มเมืองใจ 9 ชื่อลำน้ำ เข้มเมืองใจ ลำน้ำสาขาของ แม่ควา/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 สันทรายเงิน ตำบล สันทรายน้อย อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2550 อายุฝาย 18 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันทรายหลวง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	504313	Y(UTM)	2082604

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.5	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคั่นชัก	
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร	
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2566	เปลี่ยนบานประตู 1 ตัว ผังซ้าย(หันหน้าเข้าฝาย)	เทศบาลตำบลสันทรายหลวง	

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 = 3.01 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 7.16 กิโลเมตร</p> <p>LC = 3.58 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 29.22 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 4.88 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2550 มีอายุ 18 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่ทำเป็นคอนกรีต มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย วัชพืชผิวน้ำไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย วัชพืชผิวน้ำไม่มี ส่วนควมคุมน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าวจลื่นตัว ทรุดตัว หรือรั่วซึมได้ฝาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต (พนังคอนกรีตป้องกันการเคลื่อนตัวของทางเดิน) สามารถใช้งานได้ มีตะกอนปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ :</p> <p>มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต (พนังคอนกรีตป้องกันการเคลื่อนตัวของทางเดิน) สามารถใช้งานได้ มีตะกอนปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p>หมายเหตุ : ฝายตั้งอยู่ในลำเหมืองใจมีหน้าที่ยกระดับน้ำ เพื่อการสันหนนาการในสวนสาธารณะ</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตที่กั้นลำเหมืองใจ ตั้งอยู่ในพื้นที่สวนสาธารณะเทศบาลตำบลสันทรายหลวง มีบทบาทสำคัญในการยกระดับน้ำเพื่อหล่อเลี้ยงหนองสาธารณะ แม้ไม่ได้ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรโดยตรง แต่การดูแลรักษาฝายและพื้นที่โดยรอบยังคงมีความจำเป็น</p> <p>เพื่อให้โครงสร้างมีความมั่นคงและสามารถทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาคกรประกอบด้วย การตรวจสอบและบำรุงรักษาฝายอย่างสม่ำเสมอ การขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชที่สะสมเหนือน้ำและท้ายน้ำ</p> <p>เพื่อป้องกันการกัดตื้นและคงสมดุลการไหลเวียนของน้ำ ควรคู่ไปกับการดูแลคุณภาพน้ำในหนองสาธารณะ โดยลดการปนเปื้อนจากของเสียและส่งเสริมการใช้พื้นที่น้ำที่เหมาะสมเพื่อรักษาสสมดุลของระบบนิเวศ</p> <p>นอกจากนี้ควรปรับปรุงภูมิทัศน์ให้เอื้อต่อการใช้ประโยชน์ด้านนันทนาการและกิจกรรมสาธารณะ รวมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลรักษาและสร้างความตระหนักรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ เพื่อให้ฝายและหนองสาธารณะคงคุณค่าและประโยชน์ต่อชุมชนในระยะยาว</p>