



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140201005

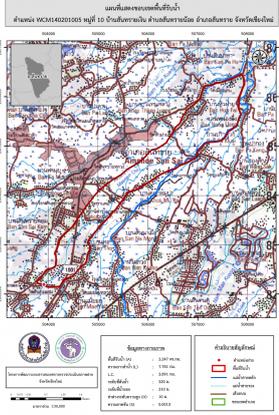
ชื่อฝาย **ชลอน้ำหน้าสุสานบ้านสันคยอม** ชื่อลำน้ำ **เหมืองใจ** ลำน้ำสาขาของ **แม่ขาว/ปิง** ประเภทลำน้ำ **ลำเหมือง** วันที่สำรวจ **1 ม.ค. 13**
 หมู่บ้าน หมู่ที่ **10 สันทรายเงิน** ตำบล **สันทรายน้อย** อำเภอ **สันทราย** จังหวัด **เชียงใหม่**
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. **2530** อายุฝาย **38** หน่วยงานรับผิดชอบ **เทศบาลตำบลสันทรายหลวง** ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : **สภาตำบล**

พิกัดฝาย			
X(UTM)	503896	Y(UTM)	2082189

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 : เครื่องกว้านคันชัก	
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 2.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร	
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2566	เปลี่ยนประตูน้ำและเครื่องกว้านชัก	เทศบาลตำบลสันทรายหลวง	

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
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><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 3.25 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 7.78 กิโลเมตร</p> <p>LC = 3.89 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 27 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 4.88 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตหน้าสูสานบ้านสันคยะยอมก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2530 มีอายุ 38 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างคอนกรีต (U-shape) สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างคอนกรีต (U-shape) สามารถใช้งานได้</p> <p>แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างโดยภาพรวมของฝายเป็นปกติ สามารถทนน้ำเพื่อส่งเข้าสู่ลำเหมืองได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างคอนกรีต (U-shape) สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างคอนกรีต (U-shape) สามารถใช้งานได้</p> <p>แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำแบบเปิดฝังขวาพร้อมบานประตูน้ำควบคุม สามารถใช้งานได้ปกติ</p> <p>มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายโครงสร้างคอนกรีตยังคงมีสภาพโดยรวมปกติ แข็งแรง และสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ในการกักเก็บและส่งน้ำเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม อย่างไรก็ตาม บริเวณด้านเหนือน้ำมีการสะสมของตะกอนดิน รวมถึงการเจริญเติบโตของวัชพืชน้ำ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำและลดทอนประสิทธิภาพการทำงานของฝายในระยะยาว ดังนั้นจึงควรมีกำหนดมาตรการในการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชน้ำอย่างต่อเนื่อง โดยควรกำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และฤดูกาล เพื่อรักษาความสามารถในการระบายน้ำและป้องกันความเสี่ยงจากการอุดตัน อีกทั้งยังช่วยยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างให้ยาวนานยิ่งขึ้น</p>