



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140400704

ชื่อฝาย คอกหมูป่า ชื่อลำน้ำ แม่กวาง ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 คอกหมูป่า ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 อายุฝาย 40 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันนาเม็ง ออกแบบเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

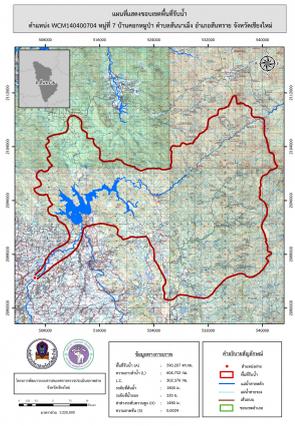
พิกัดฝาย			
X(UTM)	506491	Y(UTM)	2084487

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 590.21 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 604.75 กิโลเมตร</p> <p>LC = 302.38 กิโลเมตร</p> <p>H = 1480 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 78.38</p> <p>ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2528 มีอายุ 40 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างโดยภาพรวมของฝายเป็นปกติ สามารถทนน้ำเพื่อส่งเข้าสู่ลำเหมืองได้ ส่วนท้ายน้ำ : สภาพส่วนท้ายน้ำปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นดินธรรมชาติ สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำแบบเปิดฝั่งขวาพร้อมบานประตูน้ำควบคุม สามารถใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมปานกลาง</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายโครงสร้างคอนกรีตยังคงมีสภาพโดยรวมปกติ แข็งแรง และสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ในการกักเก็บและส่งน้ำเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม อย่างไรก็ตาม บริเวณด้านเหนือน้ำมักมีการสะสมของตะกอนดิน รวมถึงการเจริญเติบโตของวัชพืชน้ำ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำและลดทอนประสิทธิภาพการทำงานของฝายในระยะยาว ดังนั้นจึงควรมีการกำหนดมาตรการในการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชน้ำอย่างต่อเนื่อง โดยควรกำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และฤดูกาล เพื่อรักษาความสามารถในการระบายน้ำและป้องกันความเสี่ยงจากการอุดตัน อีกทั้งยังช่วยยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างให้ยาวนานยิ่งขึ้น</p>