



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120800601

ชื่อฝาย บ้านร่อง 1 ชื่อลำน้ำ ปู่กอง ลำน้ำสาขาของ แม่ขาน/แม่ปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 2 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ร่อง ตำบล หุ่นสะโตก อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2531 อายุฝาย 37 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลหุ่นสะโตก ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

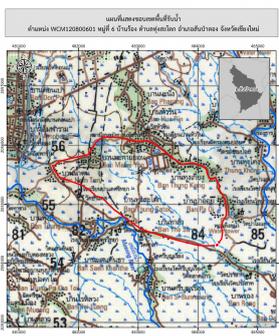
พิกัดฝาย			
X(UTM)	484319	Y(UTM)	2054306

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 30.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.8*3.0	จำนวน : 4 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 2.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตร	

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

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>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 3.09 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 3.89 กิโลเมตร</p> <p>LC = 1.94 กิโลเมตร</p> <p>H = 5 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 47.33 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการใช้สูงสุด = 8.14</p> <p>ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำ มีอายุประมาณ 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายประตูระบายน้ำ พร้อมเครื่องกว้านคันชักที่สามารถใช้การได้ตามปกติ ไม่มีส่วนที่เสียหายหรือสึกหรอ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีส่วนที่เสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : บานประตูน้ำและเครื่องกว้านคันชัก ไม่เสียหายหรือสูญหาย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อยที่หน้าฝาย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาฝายคอนกรีตที่มีอายุการใช้งานประมาณ 30 ปี แม้โครงสร้างยังคงแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ตามปกติ ควรเน้นการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เช่น การตรวจสอบสภาพโครงสร้างเป็นระยะ การทำความสะอาดและหล่อลื่นเครื่องกว้านคันชักเพื่อยืดอายุการใช้งาน รวมถึงการขุดลอกตะกอนที่สะสมหน้าฝายเป็นครั้งคราวเพื่อคงประสิทธิภาพการกักเก็บและการระบายน้ำ ทั้งนี้ควรกำหนดแผนการบำรุงรักษาระยะยาวเพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากอายุการใช้งานที่ยาวนาน</p>