



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140300102

ชื่อฝาย ฝายสันศรี                      ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่กวาง                      ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา                      ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา                      วันที่สำรวจ 1 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 สันศรี                      ตำบล สันพระเนตร                      อำเภอ สันทราย                      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535                      อายุฝาย 33                      หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน                      ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	505377	Y(UTM)	2080659

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด	ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด                      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร	ความยาวประมาณ : 15.0 กิโลเมตรเมตร

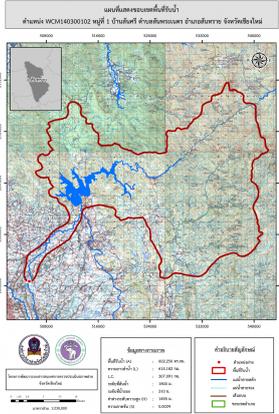
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2561	ปรับปรุงฝาย	กรมชลประทาน	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม
 	 
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
 	 
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><b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b></p> <p>A = 602.26 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 614.18 กิโลเมตร</p> <p>LC = 307.09 กิโลเมตร</p> <p>H = 1490 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 79.71 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นคอนกรีตมองไม่เห็น ลาดด้านข้างไม่ได้ทำการตัดผิวเป็นลักษณะผิวดิน มีวัชพืช และพืชผิวดินเติบโตค่อนข้างหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพสมบูรณ์ มีการกัดเซาะเล็กน้อย มีวัชพืชหนาแน่นปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : ตัวฝายมีสภาพแข็งแรง ยังใช้การได้ดีถึงแม้มีการกัดเซาะบ้าง ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>กำแพงข้างเป็นคอนกรีตมีความแข็งแรงไม่มีความเสียหาย ไม่มีรอยแตกร้าว ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำเป็นคลองดินยังใช้การได้ดี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมปานกลาง</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายคอนกรีตกันลำนน้ำแม้จะสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่บริเวณเหนือน้ำมีวัชพืชขึ้นหนาแน่น ระบบส่งน้ำแบบเปิดอยู่ทางฝั่งซ้ายบริเวณสะพาน โดยมีประตูควบคุมการส่งน้ำ อย่างไรก็ตาม เครื่องกั้นคันชักที่ใช้สำหรับควบคุมประตูไม่สามารถใช้งานได้ปัจจุบัน จึงควรกำหนดมาตรการขุดลอกวัชพืชและตะกอนที่สะสมบริเวณเหนือน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกัดเซาะการไหลและรักษาประสิทธิภาพของฝาย</p> <p>นอกจากนี้ควรดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนเครื่องกั้นคันชักที่ชำรุด เพื่อให้สามารถเปิด-ปิดประตูน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย รวมทั้งพิจารณาการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance) ของระบบประตูน้ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง เพื่อยืดอายุการใช้งานและลดความเสี่ยงจากการชำรุดในอนาคต</p>