



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM010900401

ชื่อฝาย ข้างวัดท่าข้าม ชื่อลำน้ำ ห้วยแม่เหียะ ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 6 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ท่าข้าม ตำบล แม่เหียะ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 อายุฝาย 30 หน่วยงานรับผิดชอบ - ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	494423	Y(UTM)	2072340

ลักษณะทั่วไป

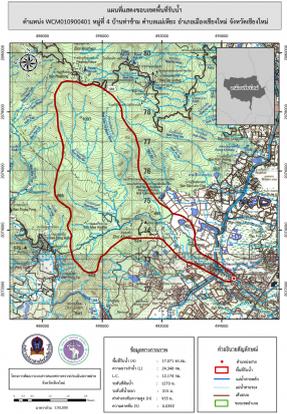
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 12.0 เมตร
 ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.2 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก
 อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี
 ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย
 		 	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย
 			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 17.07 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 24.35 กิโลเมตร</p> <p>LC = 12.17 กิโลเมตร</p> <p>H = 955 เมตร</p> <p>s = 0.04</p> <p>c = 0.45</p> <p>I = 38.6 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 82.42 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตรูปแบบฝายสันนวมพร้อมประตูระบายทราย ตั้งอยู่ในลำน้ำแม่เหียงที่บริเวณนั้นมีการทำเป็นพนังคอนกรีตทั้งด้านซ้ายและขวา โดยมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่มีการทำเป็นพนังคอนกรีต ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ทั้งส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นพนังคอนกรีต ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตรูปแบบสันนวม พร้อมประตูระบายทรายหรือตะกอน ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการทำเป็นพนังคอนกรีตแบบหินทิ้ง มีสภาพสมบูรณ์ถึงแม้จะมีการกัดเซาะบ้าง แต่โดยรวมสามารถใช้งานได้ ไม่ต้องปรับปรุงซ่อมแซม ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นพนังคอนกรีต สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างและสามารถทำหน้าที่กักเก็บและระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ควรมีการกำหนดแนวทางในการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ เพื่อให้การไหลของน้ำเป็นไปอย่างราบรื่น รักษาสมรรถนะการใช้งานของฝาย และเพิ่มความทนทานของโครงสร้างให้ยาวนานยิ่งขึ้น</p>