



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM011600401

ชื่อฝาย เข้มืองก้อม ชื่อลำน้ำ แม่ควา ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 28 เม.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ร้องอ้อ ตำบล สันผีเสื้อ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2558 อายุฝาย 10 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันผีเสื้อ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	500184	Y(UTM)	2085441
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.5 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร	ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)				
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
				
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม			4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
				
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น												
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ส่วนที่ 4 (รวมพื้นที่รับน้ำทั้งหมด) จังหวัดเชียงใหม่  ข้อมูลแผนที่ <table border="1"><thead><tr><th>สัญลักษณ์</th><th>รายละเอียด</th></tr></thead><tbody><tr><td>เส้นสีแดง</td><td>เขตติดต่อ</td></tr><tr><td>เส้นสีเขียว</td><td>เขตติดต่อ</td></tr><tr><td>เส้นสีน้ำเงิน</td><td>เขตติดต่อ</td></tr><tr><td>เส้นสีน้ำเงิน</td><td>เขตติดต่อ</td></tr><tr><td>เส้นสีน้ำเงิน</td><td>เขตติดต่อ</td></tr></tbody></table>	สัญลักษณ์	รายละเอียด	เส้นสีแดง	เขตติดต่อ	เส้นสีเขียว	เขตติดต่อ	เส้นสีน้ำเงิน	เขตติดต่อ	เส้นสีน้ำเงิน	เขตติดต่อ	เส้นสีน้ำเงิน	เขตติดต่อ	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 3.2 ตารางกิโลเมตร L = 4.16 กิโลเมตร LC = 2.08 กิโลเมตร H = 0.75 เมตร s = 0 c = 0.35 I = 21.48 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 6.68 ลบ.ม./วินาที
สัญลักษณ์	รายละเอียด												
เส้นสีแดง	เขตติดต่อ												
เส้นสีเขียว	เขตติดต่อ												
เส้นสีน้ำเงิน	เขตติดต่อ												
เส้นสีน้ำเงิน	เขตติดต่อ												
เส้นสีน้ำเงิน	เขตติดต่อ												

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2558 มีอายุ 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างเป็นผิวดินธรรมชาติมีสภาพปกติ มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนเหนือน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างเป็นคอนกรีตมีสภาพปกติ ส่วนควบคุมน้ำ : มีสภาพโดยรวมปกติ ไม่มีการทรุดตัว เคลื่อนตัว การรั่วซึม มีการแตกร้าวเล็กน้อยบริเวณกำแพงด้านข้าง ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีสภาพปกติ โดยรวมแล้วโครงสร้างยังมีสภาพปกติ ไม่แตกร้าว ทรุดตัว เคลื่อนตัวเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างเป็นผิวดินธรรมชาติมีสภาพปกติ มีวัชพืชขึ้นน้อย ระบบส่งน้ำ : เป็นแบบคลองดิน ไม่มีความเสียหาย ไม่มีบานประตูควบคุมปริมาณน้ำไหลเข้าออกระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ฝายมาตรฐานคอนกรีตเป็นชนิดฝายไหลตกตรง

มีระบบส่งน้ำแบบเปิดฝังขวาเป็นลำเหมืองดินไม่มีบานประตูควบคุมปริมาณน้ำเข้าออกลำเหมือง ทั้งนี้โดยภาพรวมฝายยังคงมีสภาพแข็งแรง ถึงแม้จะมีรอยแตกเล็กน้อยบริเวณกำแพงข้าง และลำเหมืองยังใช้ประโยชน์ในการทำเกษตรกรรม

ซึ่งควรวางแผนการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช

ด้วยระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อการระบายน้ำและการกักเก็บน้ำ

และซ่อมแซมส่วนที่แตกร้าวเสียหาย