



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM191001001

ชื่อฝาย หมู่ 10

(สะพานข้ามลำเหมืองบวกครก)

ชื่อลำน้ำ บวกครก/ร้อง

ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา

ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ 26 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 สันป่าแก้ว

ตำบล ท่าวังตาล

อำเภอ สารภี

จังหวัด เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553

อายุฝาย 15

หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลท่าวังตาล ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

X(UTM)	500119	Y(UTM)	2068777
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตुरुบาย	ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 7.0 เมตร
ประตुरुบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.2
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี		จำนวน : 2 ชุด
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

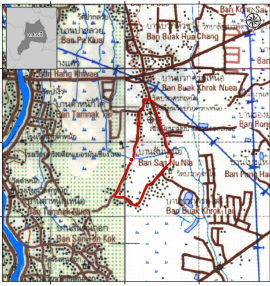
ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น														
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านหน้า WCM51001001 หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านจารย์ อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี  ข้อมูลประกอบ <table border="1"><thead><tr><th>สัญลักษณ์</th><th>รายละเอียด</th></tr></thead><tbody><tr><td>พื้นที่รับน้ำ</td><td>พื้นที่รับน้ำ</td></tr><tr><td>ถนน</td><td>ถนน</td></tr><tr><td>คลอง</td><td>คลอง</td></tr><tr><td>เขตตำบล</td><td>เขตตำบล</td></tr><tr><td>เขตอำเภอ</td><td>เขตอำเภอ</td></tr><tr><td>เขตจังหวัด</td><td>เขตจังหวัด</td></tr></tbody></table>	สัญลักษณ์	รายละเอียด	พื้นที่รับน้ำ	พื้นที่รับน้ำ	ถนน	ถนน	คลอง	คลอง	เขตตำบล	เขตตำบล	เขตอำเภอ	เขตอำเภอ	เขตจังหวัด	เขตจังหวัด	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 0.5 ตารางกิโลเมตร L = 0.49 กิโลเมตร LC = 0.24 กิโลเมตร H = 0.09 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 99.31 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 2.74 ลบ.ม./วินาที <u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูระบาย ก่อสร้างมาประมาณ 15 ปี ตั้งอยู่ในลำเหมืองที่มีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีวัชพืชปกคลุมหนาแน่น มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีโครงสร้างที่แข็งแรง สามารถทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย วัชพืชและพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> แม้ฝายคอนกรีตประตูระบายที่ก่อสร้างมาประมาณ 15 ปี จะยังมีโครงสร้างแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ แต่พบปัญหาการสะสมของตะกอนในระดับปานกลางถึงมาก โดยเฉพาะบริเวณเหนือน้ำและหน้าฝาย รวมทั้งการเจริญเติบโตของวัชพืชและพืชผิวดินหนาแน่นในหลายจุด ซึ่งอาจส่งผลต่อการไหลของน้ำและประสิทธิภาพการทำงานของฝายในระยะยาว ดังนั้นควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชทั้งบริเวณเหนือน้ำ หน้าฝาย และท้ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ควรจัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อเฝ้าระวังการกัดเซาะและการเสื่อมสภาพของโครงสร้าง รวมทั้งติดตามการสะสมของตะกอนในช่วงฤดูน้ำหลาก เพื่อให้สามารถวางแผนการแก้ไขได้อย่างทันทั่วทั้ง
สัญลักษณ์	รายละเอียด														
พื้นที่รับน้ำ	พื้นที่รับน้ำ														
ถนน	ถนน														
คลอง	คลอง														
เขตตำบล	เขตตำบล														
เขตอำเภอ	เขตอำเภอ														
เขตจังหวัด	เขตจังหวัด														