



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM071000601

ชื่อฝาย คลองแม่ข่าจุดที่ 1 ชื่อลำน้ำ แม่ข่า ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 29 เม.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ป่ารวก ตำบล ดอนแก้ว อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2565 อายุฝาย 3 หน่วยงานรับผิดชอบ ทม. ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	497762	Y(UTM)	2084303

ลักษณะทั่วไป

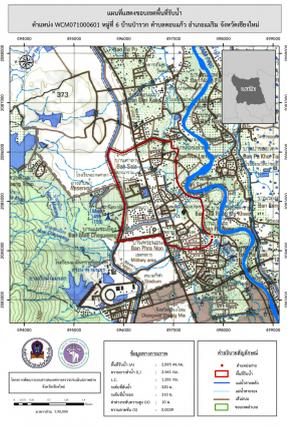
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 4.5 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.8x1.5
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี		จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ไม่มีตะกอน	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ไม่มีตะกอน
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ส่วนหน้า WCM071000601 ชุดที่ 4 รั้วน้ำทาง ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก</p> <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย $A = 2.89$ ตารางกิโลเมตร $L = 2.56$ กิโลเมตร $LC = 1.28$ กิโลเมตร $H = 10$ เมตร $s = 0$ $c = 0.2$ $I = 69.25$ มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการใช้สูงสุด = 11.15 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2565 มีอายุ 3 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : บริเวณตลิ่งด้านข้างมีร่องรอยการกัดเซาะจากกระแสน้ำอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดการทรุดตัวของโครงสร้าง มีรอยแตกร้าว รวมถึงพบโพรงและรอยร้าวเล็กน้อยตามแนวตลิ่ง ส่วนเหนือน้ำ : โครงสร้างยังปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : บริเวณลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : บริเวณตลิ่งท้ายน้ำมีวัชพืชขึ้นหนาแน่นตลอดแนว และพบร่องรอยการกัดเซาะบางส่วนใกล้ขอบโครงสร้างคอนกรีต</p> <p>อันอาจส่งผลต่อเสถียรภาพของตลิ่งในระยะยาวหากไม่ได้รับการดูแลรักษาอย่างเหมาะสม</p> <p>ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ควรดำเนินการปรับปรุงแนวลาดด้านข้างทั้งบริเวณ Protection เหนือน้ำและท้ายน้ำฝั่งซ้าย โดยกำจัดวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมแนวตลิ่งพร้อมดำเนินการซ่อมแซมหรือเสริมความมั่นคงในจุดที่ชำรุดหรือมีร่องรอยการกัดเซาะ</p> <p>เพื่อป้องกันการพังทลายของตลิ่งและลดผลกระทบจากกระแสน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก</p>