



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140100304

ชื่อฝาย เหมืองใจ 4 ชื่อลำน้ำ เหมืองใจ ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำแคว/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ชาวแทนหลวง ตำบล สันทรายหลวง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2556 อายุฝาย 12 หน่วยงานรับผิดชอบ ไซ้แบบมาตรฐาน : มข.2527
 เทศบาลตำบลสันทรายหลวง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	505859	Y(UTM)	2084503
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.2	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีปานกลาง
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีปานกลาง
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ส่วนพื้นที่ WCM41010504 หมู่ 3 ตำบลบ้านทราย อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี</p> <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 1.77 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 4.51 กิโลเมตร</p> <p>LC = 2.26 กิโลเมตร</p> <p>H = 5 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 36.33 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 3.58 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2556 มีอายุ 12 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นโคลงดิน มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างโดยภาพรวมของฝายมีสภาพปกติ โครงสร้างยังมีความแข็งแรง สามารถทำหน้าที่ที่ตนน้ำได้ปกติ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ มีตะกอนปริมาณปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างสามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ด้านการกักเก็บและส่งน้ำเพื่อการเกษตร แต่พื้นที่เหนือน้ำยังมีตะกอนสะสมและวัชพืชน้ำเจริญเติบโตหนาแน่น ส่งผลให้การไหลของน้ำถูกขัดขวางและประสิทธิภาพการทำงานของฝายลดลง</p> <p>จึงควรดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>โดยวางแผนช่วงเวลาดำเนินงานให้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และฤดูกาล เพื่อคงประสิทธิภาพการระบายน้ำและช่วยยืดอายุการใช้งานของโครงสร้าง</p>