



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140100301

ชื่อฝาย เข้มเมืองใจ 1 ชื่อลำน้ำ เข้มเมืองใจ ลำน้ำสาขาของ แม่ควา/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ชาวแทนหลวง ตำบล สันทรายหลวง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2552 อายุฝาย 16 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

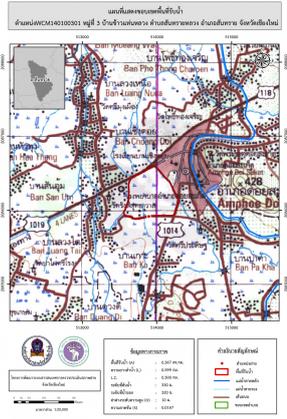
พิกัดฝาย			
X(UTM)	513904	Y(UTM)	2085917

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรตรง	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 7.5 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.2	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท่อคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.8 กิโลเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 0.37 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 0.6 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.3 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 198.45 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 4.05</p> <p>ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นโคลงดิน มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างโดยภาพรวมของฝายมีสภาพปกติ โครงสร้างยังมีความแข็งแรง สามารถทนน้ำเพื่อส่งเข้าสู่ลำเหมืองได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นดินธรรมชาติ สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำแบบเปิดฝั่งขวา สามารถใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรงและยังคงใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ในการกักเก็บและส่งน้ำเพื่อการเกษตร แต่ด้านเหนือน้ำมักเกิดการสะสมตะกอนและการเจริญของวัชพืชน้ำ ซึ่งอาจกีดขวางการไหลและลดประสิทธิภาพของฝาย จึงควรมีการขุดลอกและกำจัดวัชพืชน้ำอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดช่วงเวลาที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และฤดูกาล เพื่อรักษาความสามารถในการระบายน้ำและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้าง</p>