



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050700501

ชื่อฝาย แก้วลุง ชื่อลำน้ำ เหมืองชี้เหล็ก ลำน้ำสาขาของ ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 21 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป่าแวง ตำบล ตลาดขวัญ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 อายุฝาย >30 หน่วยงานรับผิดชอบ - ไซ้แบบมาตรฐาน :

พิกัดฝาย			
X(UTM)	509692	Y(UTM)	2082828

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : -
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร
		ความยาวประมาณ : 3.5 กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือหน้า : <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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 17.91 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 31.88 กิโลเมตร</p> <p>LC = 15.94 กิโลเมตร</p> <p>H = 360 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 23.81 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 23.7 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตโดยภาพรวมฝายยังมีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง และยังใช้งานได้ดี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพสมบูรณ์ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่ตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แต่กรวด หรือเคลื่อนตัว ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีการกัดเซาะเล็กน้อยจากลำเหมือง ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ แต่มีวัชพืช ต้นไม้ และตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ทั้งส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต แต่มีวัชพืช ต้นไม้ปริมาณมาก ระบบส่งน้ำรางคอนกรีตรูปตัวยู ยังมีสภาพดี ใช้งานได้ดีและยังเป็นประโยชน์ต่อการทำการเกษตร มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชปริมาณปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายยังคงมีโครงสร้างที่มั่นคงและแข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำพบการสะสมของตะกอน กิ่งไม้ และวัชพืช ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการไหลเวียนของน้ำ โดยเฉพาะเมื่อเข้าสู่ฤดูฝนที่มีปริมาณน้ำมาก เพื่อป้องกันปัญหาการกัดเซาะทางน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ ควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>อันจะช่วยให้ฝายสามารถรองรับน้ำหลากได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายของโครงสร้างในระยะยาว</p>