



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM051300403

ชื่อฝาย แกนดินซีเมนต์แบบชั่วคราว ชื่อลำน้ำ น้ำแม่ลาย ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 28 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 โป่งกุ่ม ตำบล ป่าเมี่ยง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2568 อายุฝาย 1 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลป่าเมี่ยง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	525179	Y(UTM)	2092201

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 17.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - 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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 137.99 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 157.17 กิโลเมตร</p> <p>LC = 78.58 กิโลเมตร</p> <p>H = 1235 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 23.53 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายแกนดินผสมซีเมนต์ เป็นฝายชั่วคราวที่ก่อสร้างใหม่ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีการขุดลอกใหม่ สภาพดีสามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีการขุดลอกใหม่ สภาพดีสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ควรปรับปรุงให้เป็นฝายถาวร ส่วนท้ายน้ำ : ก่อสร้างพื้นตาดผิวคอนกรีต เพื่อป้องกันการกัดเซาะของทางน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ก่อสร้างพื้นตาดผิวคอนกรีต เพื่อป้องกันการกัดเซาะของทางน้ำ ระบบส่งน้ำ : ควรก่อสร้างระบบส่งน้ำเพิ่มเติม มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาและปรับปรุงฝายแกนดินผสมซีเมนต์แห่งนี้</p> <p>ควรดำเนินการปรับปรุงให้เป็น ฝายถาวร</p> <p>เพื่อเพิ่มความมั่นคงและประสิทธิภาพในการกักเก็บน้ำในระยะยาว โดยเริ่มจาก เสริมความแข็งแรงของโครงสร้างหลัก</p> <p>ด้วยการเทคอนกรีตหรือใช้วัสดุถาวรแทนแกนดินผสมซีเมนต์</p> <p>เพื่อลดความเสี่ยงต่อการชำรุดในช่วงน้ำหลาก ควร ก่อสร้างปีกฝายและพื้นท้ายน้ำคอนกรีต เพื่อป้องกันการกัดเซาะ รวมทั้ง ปรับปรุงระบบระบายน้ำและทางล้น</p> <p>ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำได้อย่างเหมาะสม นอกจากนี้ ควร ออกแบบระบบส่งน้ำหรือร่องน้ำเชื่อมต่อ</p> <p>เพื่อเพิ่มประโยชน์การใช้น้ำในพื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบ และกำหนด แผนบำรุงรักษาและขุดลอกตะกอนเป็นระยะ</p> <p>เพื่อรักษาประสิทธิภาพของฝายและยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานยิ่งขึ้น</p>