



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM051000501

ชื่อฝาย แม่โป่ง 1      ชื่อลำน้ำ แม่โป่ง      ลำน้ำสาขาของ แม่โป่ง/กวาง      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 16 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 แม่จ้องเหนือ      ตำบล ตลาดใหญ่      อำเภอ ดอยสะเก็ด      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2543      อายุฝาย 25      หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน      ไซ้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	515139	Y(UTM)	2080357
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 3.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร	ความยาวประมาณ : 8.0 กิโลเมตร
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"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input 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	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input 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	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
					

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 50.8 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 92.25 กิโลเมตร</p> <p>LC = 46.12 กิโลเมตร</p> <p>H = 370 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 10.28 ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่โป่ง เป็นประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2543 มีอายุประมาณ 25 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ :</p> <p>สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้างที่ตาดฝายคอนกรีต สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรง ไม่มีการทรุดตัว เคลื่อนตัว แคร็ก หรือรั่วซึมได้สันฝาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการตาดฝายคอนกรีตทั้งพื้นและลาดด้านข้าง และพื้นตะเข้ ไม่มีความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแคร็ก โดยรวมมีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ แต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นทั้งในลำน้ำและตลิ่งด้านข้าง และมีตะกอนสะสมปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : สภาพปกติแต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่น และมีตะกอนสะสมปริมาณน้อย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนที่สะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายคอนกรีตมาตรฐานมีระบบส่งน้ำแบบเปิดฝักซ้ายที่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามพื้นที่เหนือน้ำและท้ายน้ำมีการเจริญเติบโตของวัชพืช ซึ่งอาจส่งผลให้การไหลของน้ำลดลงและเพิ่มความเสี่ยงต่อการสะสมของตะกอนในอนาคต ดังนั้นควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันเพื่อการตรวจสอบและรักษาประสิทธิภาพของระบบส่งน้ำในระยะยาว</p>