



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM151100701

ชื่อฝาย แม่ตาช่วย(SME) ชื่อลำน้ำ แม่ตาช่วย ลำน้ำสาขาของ คลองชลประทาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 23 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ท่าไม้ลุง ตำบล น้ำแพร่ อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2552 อายุฝาย 17 หน่วยงานรับผิดชอบ ทต.น้ำแพร่พัฒนา ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

X(UTM)	487097	Y(UTM)	2066382
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง	ความสูงสันฝาย : 3.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 25 เมตร
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี		
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2567	ถมดินลาดด้านข้างเนื่องจากการกัดเซาะของน้ำ	ทต.น้ำแพร่พัฒนา	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 15.55 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 21.45 กิโลเมตร</p> <p>LC = 10.72 กิโลเมตร</p> <p>H = 310 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 41.42 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 35.81</p> <p>ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตแบบสันกว้างก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2552 ในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลน้ำแพร่พัฒนา มีอายุ 16 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มีพื้นและลาดด้านข้าง แต่บริเวณลำน้ำมีวัชพืชค่อนข้างมาก ส่วนเหนือน้ำ :</p> <p>ลาดด้านข้างมีสภาพปกติใช้งานได้แต่มีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างมาก ส่วนควบคุมน้ำ :</p> <p>ฝายคอนกรีตสันมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : บริเวณลาดด้านข้างมีการกัดเซาะ, ทรุด้ว, แตกร้าว, มีรูโพรง, รูรั่ว และการเคลื่อนตัวของค่อนข้างมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมระดับปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ส่วนอื่นๆของตัวฝายมีโดยรวมสภาพปกติ แต่ส่วนท้ายน้ำได้รับความเสียหายถูกกัดเซาะและมีการทรุด้ว ควรได้รับการปรับปรุงเพื่อป้องกันผลกระทบต่อส่วนควบคุมน้ำพร้อมทั้งดำเนินการวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม</p>