



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM100100701

ชื่อฝาย กลางบ้านโฮ้งหลวง ชื่อลำน้ำ แม่อาย ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำฝาง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 30 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 โฮ้งหลวง ตำบล แม่อาย อำเภอ แม่อาย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - อายุฝาย มากกว่า 20 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ ทต.แม่อาย ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	531257	Y(UTM)	2214898

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 1.6 เมตร ความยาวสันฝาย : 10 เมตร
 ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.7x1.5 จำนวน : 5 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
 อาคารบังคับน้ำ : มี
 ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร ความยาวประมาณ : 1.8 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	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 ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 27.74 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 34.75 กิโลเมตร</p> <p>LC = 17.37 กิโลเมตร</p> <p>H = 11.3 เมตร</p> <p>s = 0.03</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 6.23 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายแบบประตูลาย มีอายุมากกว่า 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ประตูและอุปกรณ์ในส่วนควบคุมน้ำทั้งหมดถูกรื้อถอนเนื่องจากประสบปัญหาน้ำหลาก ประตูน้ำไม่สามารถรองรับแรงดันน้ำและปริมาณน้ำจำนวนมากได้ อีกทั้งบริเวณต่อมอ้อมก็มีเศษกิ่งไม้และวัสดุที่พัดมากับน้ำมากติดสะสมส่งผลให้การระบายน้ำไม่สะดวก โครงสร้างที่เหลืออยู่จึงไม่สามารถควบคุมระดับน้ำได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นมีสภาพปกติ ลาดด้านข้างมีการกัดเซาะ, แตรั่วและมีวัชพืชปกคลุมเล็กน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างมีสภาพปกติ วัชพืชเล็กน้อย ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานส่งน้ำได้ตามปกติ</p> <p>มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่โดยให้พิจารณาจาก 4 ส่วนดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีรูปแบบของฝายให้เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ ความลาดชันและปริมาณตะกอนในลำน้ำ 2. ความยาวสันฝายไม่น้อยกว่าความกว้างลำน้ำเดิม 3. ความสูงสันฝายเหมาะสมไม่ทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงน้ำหลาก 4. อาคารสลายพลังงานด้านหลังตัวฝายสามารถลดพลังงานของน้ำไม่ทำให้เกิดการกัดเซาะท้ายฝาย