



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM220401102

ชื่อฝาย วังควาย      ชื่อลำน้ำ แม่ป๋วย      ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำว้าง      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 16 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ห้วยโป่ง      ตำบล แม่วิน      อำเภอ แม่ว่าง      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ.      อายุฝาย มากกว่า 30 ปี      หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.แม่วิน      ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

|        |        |        |         |
|--------|--------|--------|---------|
| X(UTM) | 464525 | Y(UTM) | 2062212 |
|--------|--------|--------|---------|

ลักษณะทั่วไป



|                               |                              |   |
|-------------------------------|------------------------------|---|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง | ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร     | ความยาวสันฝาย : 12 เมตร                 |
| ประตูระบายน้ำ : มี            | ชนิดบานประตู : บานตรง        | ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2x0.3              |
| อาคารบังคับน้ำ : มี           | แบบเปิด : ฝั้งซ้าย           | จำนวน : 1 ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| ระบบส่งน้ำ : มี               | ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต  | ชนิดบานประตู : -                        |
|                               | ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.8 เมตร | ความยาวประมาณ : 1 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 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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม           | ตะกอนมีมาก  |
|    |  |  |             |
| 5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม       | ตะกอนมีมาก  | 6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย |

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ  | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น   |
|---|---|
| <p>แผนที่พื้นที่รับน้ำของฝาย<br/>         หน่วยงาน VCM220401302 หมู่ที่ 11 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย<br/> <math>A = 44.8</math> ตารางกิโลเมตร<br/> <math>L = 65.24</math> กิโลเมตร<br/> <math>LC = 32.62</math> กิโลเมตร<br/> <math>H = 1140</math> เมตร<br/> <math>s = 0.02</math><br/>         Return period = 100 ปี<br/>         อัตราการไหลสูงสุด = 9.27 ลบ.ม./วินาที</p> | <p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b><br/>         ฝายคอนกรีตอายุมากกว่า 30 ปี ในความรับผิดชอบของอบต.แม่วิน เดิมฝายนี้เป็นฝายคสล. แต่โดนน้ำกัดเซาะทำให้พังเสียหาย ปัจจุบันทางอบต.แม่วิน ได้สร้างฝายใหม่ขึ้นมาแทนที่ฝายเดิม ในส่วนที่พังเสียหายเป็นลักษณะหินทิ้งผสมกับคอนกรีต และมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายถูกกัดเซาะพังเสียหายหมดสภาพ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ประสิทธิภาพส่งน้ำมีสิ่งกีดขวางและวัชพืชขึ้นมาก แต่ยังใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนมาก</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b><br/>         ควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่โดยให้พิจารณาจาก 4 ส่วนดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.มีรูปแบบของฝายให้เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ ความลาดชันและปริมาณตะกอนในลำน้ำ</li> <li>2.ความยาวสันฝายไม่น้อยกว่าความกว้างลำน้ำเดิม</li> <li>3.ความสูงสันฝายเหมาะสมไม่ทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงน้ำหลาก</li> <li>4.อาคารสลายพลังงานด้านหลังตัวฝายสามารถลดพลังงานของน้ำไม่ทำให้เกิดการกัดเซาะท้ายฝาย</li> </ol> |