



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM060500202

ชื่อฝาย นาทาย ชื่อลำน้ำ แม่วาง ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 8 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 หัวฝาย ตำบล บ้านกาด อำเภอ แม่วาง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2529 อายุฝาย 39 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ไซ้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	477219	Y(UTM)	2056667

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 3.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 40 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x1.6	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร	ความยาวประมาณ : 5 กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2567	ปรับปรุงลาดด้านข้างส่วนเหนือน้ำ	อบจ.เชียงใหม่	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" 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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			
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	ไม่มีตะกอน
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<div data-bbox="129 286 405 698"> </div> <p data-bbox="451 159 638 188"><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p data-bbox="451 203 675 232">A = 1002.29 ตารางกิโลเมตร</p> <p data-bbox="451 248 628 277">L = 1110.94 กิโลเมตร</p> <p data-bbox="451 293 628 322">LC = 555.47 กิโลเมตร</p> <p data-bbox="451 338 576 367">H = 2190 เมตร</p> <p data-bbox="451 383 501 412">s = 0</p> <p data-bbox="451 427 644 456">Return period = 100 ปี</p> <p data-bbox="451 472 675 501">อัตราการไหลสูงสุด = 121.53</p> <p data-bbox="451 517 549 546">ลบ.ม./วินาที</p>	<p data-bbox="780 159 957 188"><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p data-bbox="780 203 1503 636">ฝายคอนกรีตอยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2529 มีอายุ 39 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็นลาดด้านข้างสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็นลาดด้านข้างสามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่มีวัชพืชปกคลุมผิวค่อนข้างมาก ส่วนควบคุมน้ำ : กำแพงข้างของฝายพบการกัดเซาะ, การแตกร้าว และมีรูโหว่ซึ่งถือว่าค่อนข้างเสียหายมาก ส่วนท้ายน้ำ : บริเวณลาดด้านข้างพบปัญหาในหลายประเด็นที่มีระดับค่อนข้างรุนแรง ไม่ว่าจะเป็นการกัดเซาะ การทรุดตัว แตกร้าว การเกิดรูโหว่ การรั่วซึม การเคลื่อนตัวของโครงสร้าง รวมถึงปัญหาการระบายน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างมีสภาพปกติและมีวัชพืชค่อนข้างมาก ระบบส่งน้ำ : ประตูปรับส่งน้ำมีเศษกิ่งไม้กีดขวางทางน้ำอยู่ในระดับปานกลางแต่สามารถใช้งานส่งน้ำได้ตามปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมระดับปานกลาง</p> <p data-bbox="780 651 1018 680"><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p data-bbox="780 696 1503 837">มีสภาพโดยรวมปกติสามารถใช้งานต่อไปได้ กำแพงข้างของส่วนควบคุมและส่วนท้ายน้ำควรได้รับการปรับปรุงซ่อมแซม หลังจากนั้นตรวจสอบสภาพทุกปีหากพบมีความเสียหายเพิ่มมากขึ้นควรวางแผนรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ ระหว่างการใช้งานควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม</p>