



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM220400901

ชื่อฝาย หมู่ 9 ชื่อลำน้ำ คลองวิน ลำน้ำสาขาของ แม่วาง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 7 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 สบวิน ตำบล แม่วิน อำเภอ แม่วาง จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	467882	Y(UTM)	2063825

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 2.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 12 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x1.5	จำนวน : 1 ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.8 เมตร	ความยาวประมาณ : 2 กิโลเมตรเมตร

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	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input 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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

**พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ**

**ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย**

A = 33.1 ตารางกิโลเมตร

L = 58.24 กิโลเมตร

LC = 29.12 กิโลเมตร

H = 960 เมตร

s = 0.02

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 7.21 ลบ.ม./วินาที



**สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**

**สภาพโดยรวมของฝาย**

ฝายสันนคอนกรีตอายุมากกว่า 30 ปี ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี พื้นส่วนลาดด้านข้างใช้งานได้ปกติ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีการกัดเซาะ การแตกร้าว รูโพรงและการรั่วกระจายตลอดทั้งตัวฝาย โดยเฉพาะส่วนที่เป็นพื้นของประตูระบายน้ำ แต่โดยรวมฝายยังคงใช้งานได้ปกติ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีพื้น ส่วนลาดด้านข้างมีการกัดเซาะ การแตกร้าว รูโพรงและการรั่วเล็กน้อย โดยเฉพาะช่วงรอยต่อระหว่างลาดด้านข้างกับฝาย แต่โดยรวมฝายยังคงใช้งานได้ปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนปานกลาง

**แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**

มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางแผนการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม ควรติดตั้งบานประตูระบายน้ำหรือระบายแบบคสล.เพื่อใช้ควบคุมระดับน้ำในส่วนเหนือน้ำ และพื้นที่เป็นดินธรรมชาติของส่วนท้ายน้ำหากใช้งานต่อไปแล้วพบว่าเกิดการกัดเซาะของน้ำ บริเวณใต้ตัวฝายหรือลาดด้านข้าง ควรหล่อพื้นคสล. ในบริเวณนี้ใหม่ และควรหล่อพื้นตะเข้ด้วยถ้าพบว่าพลังงานน้ำในส่วนท้ายน้ำมีค่าสูง