



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050100801

ชื่อฝาย ลำเหมืองหมู่ 8  
 ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองชลประทาน  
 ลำน้ำสาขาของ แม่งวง/ปิง  
 ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง  
 วันที่สำรวจ 6 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ลวงใต้ ตำบล เจริญดอย อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2560 อายุฝาย 8  
 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	513539	Y(UTM)	2085924
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	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	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 32.16 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 25.75 กิโลเมตร</p> <p>LC = 12.88 กิโลเมตร</p> <p>H = 370 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 7.04 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันนมนเป็นฝายใหม่ ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2560 มีอายุ 8 ปี โดยภาพรวมฝายยังมีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง และยังสามารถใช้งานได้ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดตาด้านข้างที่ลาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แตกร้าว หรือเคลื่อนตัว ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีการกัดเซาะเล็กน้อยจากลำเหมือง ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีการสะสมของตะกอนน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ทั้งส่วนพื้นและลาดตาด้านข้างที่เป็นคอนกรีต ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำยังมีสภาพดี ใช้งานได้และยังเป็นประโยชน์ต่อการทำการเกษตร มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายยังคงมีสภาพโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง อย่างไรก็ตาม พบการสะสมของกิ่งไม้ วัชพืช และตะกอนบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ดังนั้นจึงควรมีการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนอย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ลดความเสี่ยงจากการกัดเซาะทางน้ำ และรองรับปริมาณน้ำหลากได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>