



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM130600701

ชื่อฝาย ห้วยโป่ง      ชื่อลำน้ำ แม่ผาแทน      ลำน้ำสาขาของ แม่ฮอน/แม่กวาง      ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา      วันที่สำรวจ 13 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ป่าตึง      ตำบล ออนใต้      อำเภอ สันกำแพง      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ.      อายุฝาย มากกว่า 20 ปี      หน่วยงานรับผิดชอบ กรมพัฒนาที่ดิน      ออกแบบเอง  
 (ปัจจุบันหมู่บ้านดูแล)

พิกัดฝาย			
X(UTM)	523415	Y(UTM)	2070486
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง		ความสูงสันฝาย : 3 เมตร	ความยาวสันฝาย : 60 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x1.6	จำนวน : 3 ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.6 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.8 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 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 checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
		 	

**พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ**

**สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**



**ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย**  
 A = 26.24 ตารางกิโลเมตร  
 L = 37.94 กิโลเมตร  
 LC = 18.97 กิโลเมตร  
 H = 540 เมตร  
 s = 0.01  
 Return period = 100 ปี  
 อัตราการไหลสูงสุด = 5.95  
 ลบ.ม./วินาที

**สภาพโดยรวมของฝาย**

ฝายคอนกรีตอายุมากกว่า 20 ปี ในความรับผิดชอบของกรมพัฒนาที่ดิน วันที่สำรวจไม่มีน้ำไหลผ่านฝาย เพราะด้านบนมีอ่างเก็บน้ำแม่ผาเหนือที่ควบคุมน้ำอยู่ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีพื้น ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมากแต่ยังใช้งานได้ปกติ ส่วนควบคุมน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีพื้น ลาดด้านข้างมีการวางหินเพื่อลดการกัดเซาะของน้ำ แต่มีความเสียหายที่รุนแรง ระบบส่งน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนมาก"

**แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**

มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอก กำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม ลาดด้านข้างที่วางหินควรเปลี่ยนเป็นการใช้หินเรียงในร่องเกเบี่ยนเพื่อป้องกันการกัดเซาะได้อย่างมีประสิทธิภาพ