



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM191100801

ชื่อฝาย ร่องเสือเต้น ชื่อลำน้ำ ร่องเสือเต้น ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 25 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ปิงน้อย ตำบล สันทราย อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันทรายหลวง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	497170	Y(UTM)	2060177
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย		ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 7.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*1.2	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีปานกลาง	
			
2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีปานกลาง	
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีปานกลาง	
			
4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีปานกลาง	
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีปานกลาง	
			
6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 10.33 ตารางกิโลเมตร

L = 25.16 กิโลเมตร

LC = 12.58 กิโลเมตร

H = 10 เมตร

s = 0

c = 0.2

I = 9.88 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 5.68

ลบ.ม./วินาที

แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ
ด้านหน้า VCM59100801 หมู่ที่ 8 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ข้อมูลแผนที่
 - สีน้ำเงิน: พื้นที่น้ำ
 - สีเขียว: พื้นที่ป่า
 - สีน้ำตาล: พื้นที่เกษตร
 - สีเทา: พื้นที่เมือง
 - สีเหลือง: พื้นที่ว่าง
 - สีชมพู: พื้นที่น้ำท่วม
 - สีฟ้า: พื้นที่น้ำไหล
 - สีดำ: พื้นที่ถนน
 - สีแดง: พื้นที่เขตแดน

ข้อมูลแผนที่
 - สีน้ำเงิน: พื้นที่น้ำ
 - สีเขียว: พื้นที่ป่า
 - สีน้ำตาล: พื้นที่เกษตร
 - สีเทา: พื้นที่เมือง
 - สีเหลือง: พื้นที่ว่าง
 - สีชมพู: พื้นที่น้ำท่วม
 - สีฟ้า: พื้นที่น้ำไหล
 - สีดำ: พื้นที่ถนน
 - สีแดง: พื้นที่เขตแดน

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูระบายน้ำ ก่อสร้างมาประมาณ 10 ปี

ตั้งอยู่ในลำเหมืองร่องเสียดต้นที่ไม่ได้มีการตัดผิว มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ :

พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง

และมีวัชพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย

สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง และมีวัชพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ :

ฝายมีโครงสร้างที่แข็งแรง สามารถทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :

มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง และมีวัชพืชเติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ :

มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง และมีวัชพืชเติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี

มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูระบายน้ำที่ก่อสร้างมาประมาณ 10 ปี

แม้จะมีโครงสร้างแข็งแรงและสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

แต่บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำพบการสะสมของวัชพืชและตะกอนปริมาณมาก

ดังนั้นเพื่อรักษาประสิทธิภาพการไหลของน้ำและยืดอายุการใช้งานของฝาย

ควรดำเนินการกำจัดวัชพืชผิวดินอย่างสม่ำเสมอ

รวมทั้งขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝายและลำเหมืองตามความจำเป็น

นอกจากนี้ควรตรวจสอบสภาพพื้นและลาดด้านข้างของส่วน Protection ทั้งเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นประจำ

เพื่อตรวจหาการทรุดตัวหรือการเคลื่อนตัวที่อาจเกิดขึ้น

และวางแผนติดตามสภาพฝายในช่วงฤดูน้ำหลากและฤดูแล้ง

เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อความเสียหายและดำเนินการซ่อมแซมได้ทันทั่วทั้ง แม้ฝายแห่งนี้จะไม่ระบบส่งน้ำ

การบำรุงรักษาโครงสร้างและลำเหมืองให้ปราศจากวัชพืชและตะกอนจะช่วยรักษาสรรณะการใช้งานได้ต่อเนื่อง