



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140400703

ชื่อฝาย พ่อคำ ชื่อลำน้ำ แม่กวง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 คอกหมูป่า ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2558 อายุฝาย 10 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันนาเม็ง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : งบตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	505416	Y(UTM)	2083308
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง			
ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร			
ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร			
ประตุน้ำ : ไม่มี			
ชนิดบานประตู : -			
ขนาด (กว้าง*สูง) : -			
จำนวน : - ชุด			
ชนิดเครื่องยกบาน : -			
อาคารบังคับน้ำ : มี			
แบบเปิด : ฝักซ้าย			
ชนิดบานประตู : บานตรง			
ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก			
ระบบส่งน้ำ : มี			
ลักษณะคลอง : คลองดิน			
ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร			
ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตร			
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 592.68 ตารางกิโลเมตร L = 606.39 กิโลเมตร LC = 303.2 กิโลเมตร H = 1485 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 78.65 ลบ.ม./วินาที แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านบน: VCH3454507123 ชุดที่ 7 ด้านบนซ้าย: ด้านบนขวา: ด้านล่างซ้าย: ด้านล่างขวา: ด้านล่าง ข้อมูลรายละเอียด: พื้นที่รับน้ำ: 592.68 ตร.กม. ความยาว (L): 606.39 กม. ความสูง (H): 1485 เมตร ความลึก (LC): 303.2 กม. ความหนาแน่น: 1.0000	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรงวางกันลำนน้ำแม่กวง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2558 มีอายุฝาย 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำนน้ำเดิม ไม่มีการคาดผิว มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตรวจประเมินไม่พบความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายและกำแพงข้างคอนกรีตไม่พบการแตกร้าว ทรุดตัว หรือรั่วซึมได้สันฝาย แต่ควรปรับปรุงพื้นที่บริเวณที่มีการรื้อถอนเสาตอม่อออก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานของฝายให้ดีขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่ได้ทำการคาดผิวเป็นลำเหมืองดิน มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น แนวทางการแก้ปัญหาของ ฝายคอนกรีตกันลำนน้ำแม่กวง ควรดำเนินการปรับปรุงพื้นที่บริเวณที่รื้อถอนเสาตอม่อ ให้มีความเรียบร้อยและมั่นคง เพื่อลดการกัดเซาะและการพังทลายของตลิ่ง รวมทั้งตรวจสอบระบบควบคุมน้ำและช่องระบายน้ำ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากจำเป็นควรปรับปรุงหรือก่อสร้างระบบระบายน้ำเพิ่มเติม เพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากในฤดูฝน นอกจากนี้ควรกำหนดแผนบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพฝายเป็นระยะ เพื่อคงความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างและยืดอายุการใช้งานในระยะยาว.

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 592.68 ตารางกิโลเมตร

L = 606.39 กิโลเมตร

LC = 303.2 กิโลเมตร

H = 1485 เมตร

s = 0

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 78.65 ลบ.ม./วินาที