



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140400702

ชื่อฝาย ลุงดำ ชื่อลำน้ำ แม่กวง ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 คอกหมูป่า ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553 อายุฝาย 15 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันนาเม็ง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล
ใช้แบบมาตรฐาน : มข.27

พิกัดฝาย			
X(UTM)	505614	Y(UTM)	2083525
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง			
ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร			
ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร			
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี			
ชนิดบานประตู : -			
ขนาด (กว้าง*สูง) : -			
จำนวน : - ชุด			
ชนิดเครื่องยกบาน : -			
อาคารบังคับน้ำ : มี			
แบบเปิด : ฝักซ้าย			
ชนิดบานประตู : บานตรง			
ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก			
ระบบส่งน้ำ : มี			
ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต			
ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร			
ความยาวประมาณ : 3.0 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			
ตะกอนมีน้อย			
4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม			
ตะกอนมีน้อย			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม			
ตะกอนมีน้อย			
6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม			
ตะกอนมีน้อย			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 592.46 ตารางกิโลเมตร L = 606.12 กิโลเมตร LC = 303.06 กิโลเมตร H = 1485 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 78.63 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตมาตรฐานรูปแบบ มข.2527 ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2553 มีอายุ 15 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคันดิน มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือหน้า : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้างที่ตาดิวกอนกรีต สามารถใช้งานได้ ไม่มีรอยแตกร้าว หรือเคลื่อนตัว ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายควบคุมมีสภาพปกติ โครงสร้างยังมีความแข็งแรงเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำช่วงฤดูฝน สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างและพื้นตะกอนมีสภาพปกติ ไม่มีรอยแตกร้าว เคลื่อนตัวหรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายแต่มีพืชผิวดินและต้นไม้เติบโตหนาแน่น ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำแบบเปิดฝักซ้ายพร้อมบานประตูน้ำควบคุม สามารถใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนที่สะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ภาพรวมของฝายมีสภาพปกติ ไม่มีส่วนไหนที่มีโครงสร้างทรุดตัว หรือเสียหายจนไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำได้ แต่ลำน้ำช่วงนี้ควรได้รับการขุดลอกพร้อมทั้งกำจัดวัชพืช เพื่อประสิทธิภาพในการระบายน้ำที่ดีขึ้น