



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120501001

ชื่อฝาย ร่องฟ้าผ่า ชื่อลำน้ำ ร่องฟ้าผ่า ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 1 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 ร่องชุด ตำบล แม่ก้า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 อายุฝาย 23 หน่วยงานรับผิดชอบ
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้า ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	491052	Y(UTM)	2049913
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตुरะบาย		ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร
ประตुरะบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง		ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.2	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : -		ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	ซ่อมแซมปรับปรุงสภาพฝาย เพื่ออุดรอยรั่ว รอยแตกของตัวฝาย	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้า	-

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	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านหน้า WCM120501001 หมู่ 10 บ้านวังขลุ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย พื้นที่รับน้ำ : 0.93 ตารางกิโลเมตร L = 1.66 กิโลเมตร LC = 0.83 กิโลเมตร H = 0.3 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 43.97 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 2.27 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายประตุน้ำที่ทำเป็นช่องเปิดไว้ ไม่มีการติดตั้งบานประตูน้ำควบคุม มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว หรือการรั่วซึมด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว หรือเคลื่อนตัว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่มีรอยแตกร้าวหรือรั่วซึม สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าวหรือเคลื่อนตัว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นทั้งตลิ่งด้านซ้ายและด้านขวา ควรได้รับการขุดลอก ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณปานกลาง แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น แนวทางการแก้ไขปัญหานี้ ควรเน้นการขุดลอกตะกอนหน้าฝายและในลำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงกำจัดวัชพืชที่ขึ้นหนาแน่นบริเวณตลิ่งและท้ายน้ำ เพื่อลดการกัดเซาะและการไหลและรักษาความมั่นคงของโครงสร้าง นอกจากนี้ควรมีการตรวจสอบสภาพโครงสร้างฝายเป็นระยะ และวางแผนบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมกับฤดูกาล เนื่องจากฝายไม่มีบานประตูควบคุมการไหลของน้ำ