



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

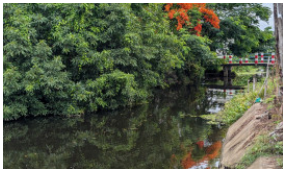
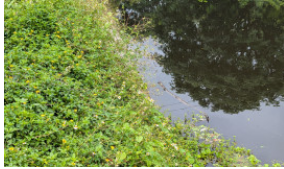


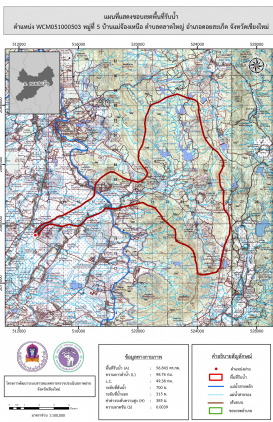
รหัสฝายที่ : WCM051000503

ชื่อฝาย แม่โป่ง 4 ชื่อลำน้ำ แม่โป่ง ลำน้ำสาขาของ แม่กวาง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 แม่จ้องเหนือ ตำบล ตลาดใหญ่ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553 อายุฝาย 15 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	513071	Y(UTM)	2079261
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร			
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -			
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย ชนิดบานประตู : บานตรง ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก			
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.60 เมตร ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตร			
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 56.84 ตารางกิโลเมตร L = 98.76 กิโลเมตร LC = 49.38 กิโลเมตร H = 385 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 11.29 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันมน ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2553 มีอายุประมาณ 15 ปี โดยเป็นฝายที่วางกันในคลองส่งน้ำตาดผิวนคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่ตาดผิวนคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตาดผิวนคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีการแตกร้าว หรือหลุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายเป็นรูปแบบฝายสันมนคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนท้ายน้ำมีการตาดผิวนคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย ตลิ่งและพื้นไม่เอียงหรือหลุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและตลิ่งมีการตาดผิวนคอนกรีต มีสภาพดี ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลางและมีวัชพืชเติบโตหนาแน่น ควรได้รับการขุดลอก เครื่องกวนสามารถใช้งานได้ตามปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณปานกลาง <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันมนที่กั้นลำน้ำแม่โป่ง มีระบบส่งน้ำพร้อมบานประตูควบคุมการเปิด-ปิด และติดตั้งเครื่องกวนคันชักซึ่งยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม สภาพลำน้ำแม่โป่งมีการสะสมของตะกอนและการเจริญเติบโตของวัชพืช จึงควรดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชอย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำและรักษาสมรรถนะของระบบส่งน้ำให้คงอยู่ในระยะยาว