



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



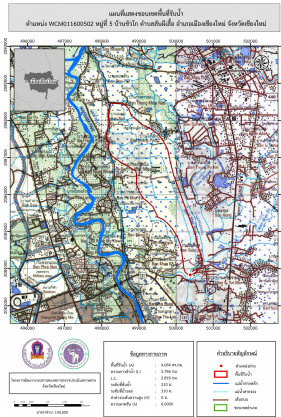
รหัสฝายที่ : WCM011600502

ชื่อฝาย หลังหมู่บ้านเลควิวพาร์ค ชื่อลำน้ำ เหมืองแก้ว ลำน้ำสาขาของ แม่ควา/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 28 เม.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ชั่วโก ตำบล สันผีเสื้อ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2568 อายุฝายไม่ถึง 1 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	500393	Y(UTM)	2083838
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย			
ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร		ความยาวสันฝาย : 12.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ชนิดบานประตู : บานตรง			
ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.5*3.5		จำนวน : 2 ชุด	
ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันทันชัก			
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี			
ลักษณะคลอง :		ขนาดท้องคลองกว้าง :	
คลองตาดคอนกรีต		3.0 เมตร	
ความยาวประมาณ : 100 เมตร		แรกตาดมวกคองกริต หลังจากนั้นเป็นคลองดินประมาณ 3 กิโลเมตร	
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 4.08 ตารางกิโลเมตร L = 5.79 กิโลเมตร LC = 2.89 กิโลเมตร H = 1 เมตร s = 0 c = 0.5 I = 18.25 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 10.36 ลบ.ม./วินาที <u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตก่อสร้างใหม่เมื่อปี พ.ศ. 2568 มีอายุไม่ถึง 1 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างมีสภาพแข็งแรง ไม่มีรอยแตกร้าว และมีวัชพืชขึ้นเล็กน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างลาดผิวคอนกรีต มีสภาพแข็งแรงไม่มีความเสียหาย ทั้งนี้มีวัชพืชขึ้นเล็กน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูระบายน้ำ 2 ช่อง ที่มีเครื่องกว้านคันชักใช้งานได้ดี บานประตูไม่มีความเสียหาย ส่วนประกอบอื่นที่เป็นคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่แตกร้าว เคลื่อนตัวหรือโดนน้ำกัดเซาะเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีสภาพปกติมีการทำเป็นผิวคอนกรีต โดยรวมแล้วโครงสร้างยังมีสภาพปกติ ไม่แตกร้าว ทรุดตัว เคลื่อนตัวเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีการลาดผิวคอนกรีตไม่มีความเสียหาย แตกร้าว และมีวัชพืชขึ้นน้อย ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำทำเป็นรางคอนกรีตสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้วยระยะประมาณ 100 เมตร หลังจากนั้นจะเป็นคลองดิน โดยรวมแล้วมีสภาพแข็งแรง ไม่มีความเสียหายแตกร้าว มีบานประตูน้ำควบคุมปริมาณน้ำเข้าออกที่ใช้การได้ดี หมายเหตุ : ฝายใหม่มีอายุไม่ถึง 1 ปี มีสภาพฝายแข็งแรง และมีการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชเรียบร้อยแล้ว <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายก่อสร้างใหม่แล้วเสร็จเมื่อต้นปี พ.ศ. 2568 โดยโครงสร้างหลักยังอยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง อย่างไรก็ตาม พบว่าราวเหล็กบริเวณด้านบนบางส่วนชำรุดเสียหายจากการถูกกิ่งไม้หล่นทับ ซึ่งควรได้รับการซ่อมแซมเพื่อคงความปลอดภัยและความสมบูรณ์ของโครงสร้าง