



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM011200301

ชื่อฝาย

ชื่อลำน้ำ

ลำน้ำสาขาของ

ลำเหมืองพญาคำ

ประเภทลำน้ำ

ลำเหมือง

วันที่สำรวจ 28 เม.ย. 68

ฝายหมู่บ้านปาล์มสปริงสด้านท้ายน้ำ

ลำเหมืองข้างหมู่บ้านปาล์มสปริงสด

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ดอนจัน

ตำบล ท่าศาลา

อำเภอ เมืองเชียงใหม่

จังหวัด เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553

อายุฝาย 15

หน่วยงานรับผิดชอบ นิติบุคคล

ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : งบของนิติบุคคล (งบหมู่บ้าน)

พิกัดฝาย

X(UTM)	502638	Y(UTM)	2073800
--------	--------	--------	---------

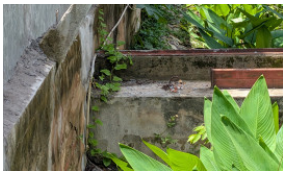
ลักษณะทั่วไป

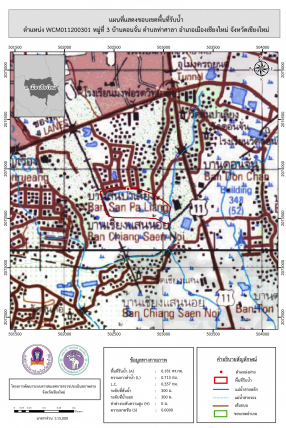
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 11.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.5 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี	จำนวน : - ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร	

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	
			

พื้นที่รับน้ำของฝ่ายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝ่ายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝ่าย</u> A = 0.18 ตารางกิโลเมตร L = 0.71 กิโลเมตร LC = 0.36 กิโลเมตร H = 0.13 เมตร s = 0 c = 0.5 I = 43.17 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการใช้สูงสุด = 1.08 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝ่าย ฝ่ายคอนกรีตบริเวณหมู่บ้านปาล์มสปริงส์ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ส่วนเหนือน้ำ : มีตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝ่ายมีโครงสร้างแข็งแรง ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝ่าย : สะสมปริมาณมาก หมายเหตุ : ลำเหมืองไหลผ่านหมู่บ้าน สภาพพื้นที่ของลำเหมืองจะมีกำแพงบ้านส่วนบุคคล แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ปัจจุบันฝ่ายมีไว้เพื่อควบคุมปริมาณน้ำไหลเข้าและออกจากหมู่บ้าน โดยไม่ได้ใช้เพื่อการเกษตร การดำเนินการปรับปรุงฝ่ายให้เป็นฝ่ายมาตรฐานจึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อเพิ่มความมั่นคงของโครงสร้างและประสิทธิภาพในการควบคุมระดับน้ำ แนวทางที่เหมาะสม ได้แก่ การติดตั้งบานประตูเปิด-ปิด ซึ่งช่วยให้สามารถปรับปริมาณน้ำตามความต้องการและป้องกันไม่ให้น้ำล้นท่วมพื้นที่โดยรอบ นอกจากนี้ควรพิจารณาการเสริมคันฝ่ายและการจัดการทางน้ำโดยรอบ เช่น การทำร่องระบายน้ำหรือพื้นที่เก็บกักชั่วคราวสำหรับช่วงน้ำหลาก และกำหนดแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ทั้งการตรวจสอบสภาพฝ่าย การซ่อมแซมรอยร้าว หรือการกำจัดวัชพืชและสิ่งกีดขวางทางน้ำ เพื่อให้ฝ่ายสามารถทำหน้าที่ควบคุมปริมาณน้ำได้อย่างต่อเนื่องและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว