การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM011200301

ชื่อฝาย ฝายหมู่บ้านปาล์มสปริงส์ด้านท้ายน้ำ

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองข้างหมู่บ้านปาล์มสปริงส์

ลำน้ำสาขาของ ลำเหมืองพญาคำ **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 28 เม.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ดอนจั่น **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) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

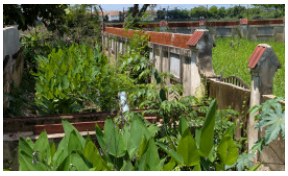
ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

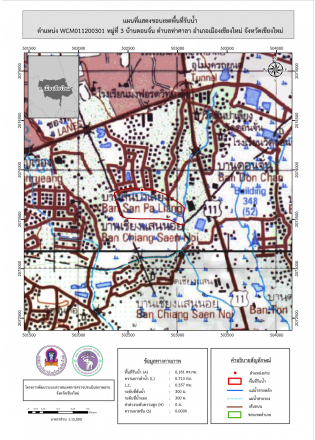


4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย 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 อัตราการไหลสูงสุด = 1.08 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตบริเวณหมู่บ้านปาล์มสปริงส์ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ส่วนเหนือน้ำ : มีตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีโครงสร้างแข็งแรง ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : สะสมปริมาณมาก หมายเหตุ : ลำเหมืองไหลผ่านหมู่บ้าน สภาพพื้นที่ของลำเหมืองจะมีกำแพงบ้านส่วนบุคคล **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ปัจจุบันฝายมีไว้เพื่อควบคุมปริมาณน้ำไหลเข้าและออกจากหมู่บ้าน โดยไม่ได้ใช้เพื่อการเกษตร การดำเนินการปรับปรุงฝายให้เป็นฝายมาตรฐานจึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อเพิ่มความมั่นคงของโครงสร้างและประสิทธิภาพในการควบคุมระดับน้ำ แนวทางที่เหมาะสม ได้แก่ การติดตั้งบานประตูเปิด–ปิด ซึ่งช่วยให้สามารถปรับปริมาณน้ำตามความต้องการและป้องกันไม่ให้น้ำล้นท่วมพื้นที่โดยรอบ นอกจากนี้ควรพิจารณาการเสริมคันฝายและการจัดการทางน้ำโดยรอบ เช่น การทำร่องระบายน้ำหรือพื้นที่เก็บกักชั่วคราวสำหรับช่วงน้ำหลาก และกำหนดแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ทั้งการตรวจสอบสภาพฝาย การซ่อมแซมรอยร้าว หรือการกำจัดวัชพืชและสิ่งกีดขวางทางน้ำ เพื่อให้ฝายสามารถทำหน้าที่ควบคุมปริมาณน้ำได้อย่างต่อเนื่องและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว