การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM141100502

ชื่อฝาย ต้นน้ำลำธารแบบถาวร **ชื่อลำน้ำ** ห้วยเกี๋ยง **ลำน้ำสาขาของ** **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 28 พ.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 หนองก้นครุ **ตำบล** เมืองเล็น **อำเภอ** สันทราย **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2559 **อายุฝาย** 10 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลเมืองเล็น ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	508129	Y(UTM)	2089528

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 11 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.2 จำนวน : 1 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 — ตะกอนมีน้อย

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

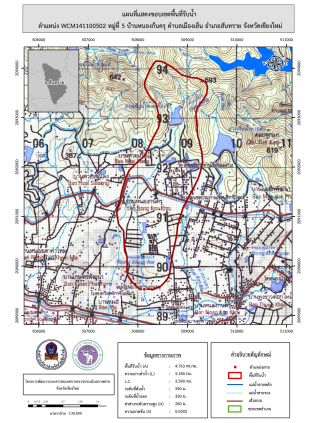
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 4.76 ตารางกิโลเมตร L = 5.18 กิโลเมตร LC = 2.59 กิโลเมตร H = 260 เมตร s = 0.05 c = 0.2 I = 100.6 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 26.64 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตรูปแบบฝายประตูระบายมีด้วยกัน 3 บาน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มีการดาดผิว แต่สภาพโดยรวมสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง และมีวัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มตลิ่ง ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีการดาดผิว แต่สภาพโดยรวมสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง และมีวัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มตลิ่ง ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายประตูระบาย มีสภาพโดยรวมแข็งแรง สามารถใช้งานได้ แต่บานประตูมีแค่ 1 บานติดตั้งไว้ อีก 2 ช่องไม่มีบานประตู มีแค่ร่องบาน ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็นไม่สามารถประเมินได้ แต่จากการประเมินโดยภาพรวมแล้วยังมีความแข็งแรง มีเพียงตะกอนสะสมและวัชพืชหนาแน่น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนและวัชพืชเติบโตหนาแน่น แต่ยังสามารถใช้งานได้ดีถ้ามีการขุดลอก ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมปานกลาง **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายมีสภาพโครงสร้างโดยรวมมั่นคงแข็งแรง และยังคงสามารถปฏิบัติหน้าที่ในการทดน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนตลอดช่วงลำน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำและป้องกันการอุดตันที่จะกระทบต่อสมรรถนะของฝายในระยะยาว

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ