การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM140401003

ชื่อฝาย ซอย 25 **ชื่อลำน้ำ** เหมืองกรณ์ **ลำน้ำสาขาของ** แม่กวง/ปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 2 พ.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 คุรุสภา **ตำบล** สันนาเม็ง **อำเภอ** สันทราย **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2558 **อายุฝาย** 10 **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน :

พิกัดฝาย			
X(UTM)	506838	Y(UTM)	2082032

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.8 จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : บานตรง ชนิดเครื่องยกบาน :เครื่องกว้านคันชัก

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 2.5 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

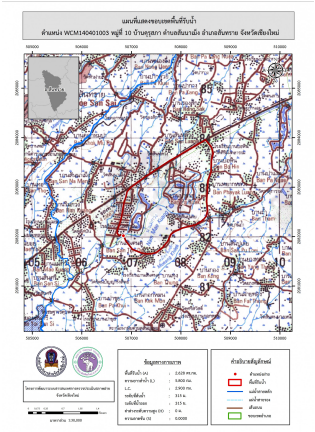
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 2.63 ตารางกิโลเมตร L = 5.8 กิโลเมตร LC = 2.9 กิโลเมตร H = 1 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 17.32 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 2.53 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตรูปแบบฝายประตูระบาย ก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2558 ก่อสร้างมาแล้วราว 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว แต่มีตะกอนและวัชพืชอยู่เล็กน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายก่อสร้างไม่นาน มีอุปกรณ์ และโครงสร้างไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าวหรือทรุดตัว เคลื่อนตัว ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอกมีตะกอนและวัชพืชเติบโตหนาแน่น ระบบส่งน้ำ : เครื่องกว้านคันชักและบานประตูมีสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : สะสมปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายประตูระบายน้ำมีสภาพสมบูรณ์ อุปกรณ์และระบบควบคุมต่าง ๆ ไม่พบความเสียหายและยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม ควรกำหนดมาตรการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เช่น การตรวจสอบสภาพบานประตูและเครื่องกว้านอย่างสม่ำเสมอ การหล่อลื่นชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหว และการกำจัดวัชพืชหรือสิ่งกีดขวางทางน้ำ เพื่อคงประสิทธิภาพการทำงานและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว