การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM140400801

ชื่อฝาย ฝายร้องบอน **ชื่อลำน้ำ** เหมืองห้า **ลำน้ำสาขาของ** แม่กวง/ปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 2 พ.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ร้องบอนเหนือ **ตำบล** สันนาเม็ง **อำเภอ** สันทราย **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2543 **อายุฝาย** 25 **หน่วยงานรับผิดชอบ** ตำบล(การปกครอง) ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	507347	Y(UTM)	2083339

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

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

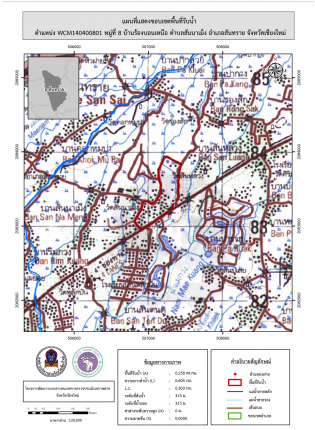
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	**2. ส่วนเหนือน้ำ :** ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		**4. ส่วนท้ายน้ำ :** ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	**6. ระบบส่งน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 0.26 ตารางกิโลเมตร L = 0.61 กิโลเมตร LC = 0.3 กิโลเมตร H = 0.11 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 70.11 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 1.01 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตควรปรับปรุงซ่อมแซมฝาย มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีหญ้า วัชพืชผิวน้ำ เติบโตหนาแน่น โดยรวมมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีหญ้า วัชพืชผิวน้ำ เติบโตหนาแน่น โดยรวมมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ส่วนตัวฝายมีการทรุดตัว เคลื่อนตัว ควรได้รับการปรับปรุงซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดีขึ้นในระยะยาว ส่วนท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนของโครงสร้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนของโครงสร้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายคอนกรีตที่ตรวจพบว่ามีความชำรุดเสียหายบางส่วน ควรได้รับการปรับปรุงซ่อมแซมเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป แนวทางการแก้ไขปัญหาควรประกอบด้วยการซ่อมแซมโครงสร้างหลักที่แตกร้าวหรือทรุดตัว การเสริมความแข็งแรงของส่วนที่ถูกน้ำกัดเซาะ รวมทั้งการบูรณะส่วนประกอบอื่น ๆ เช่น บานประตูน้ำ เครื่องกว้าน และร่องระบายน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน นอกจากนี้ ควรมีการกำหนดแผนการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชเป็นระยะ เพื่อลดการกีดขวางการไหลและรักษาสมรรถนะของฝาย ควบคู่กับการติดตามตรวจสอบโครงสร้างอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก ทั้งนี้ การปรับปรุงซ่อมแซมควรดำเนินการภายใต้มาตรฐานวิศวกรรมที่เหมาะสม เพื่อยืดอายุการใช้งานของฝายและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายในอนาคต

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ