การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM120400301

ชื่อฝาย ฝายน้ำล้นบ้านสันคะยอม **ชื่อลำน้ำ** เหมืองหลวง **ลำน้ำสาขาของ** แม่กุ้ง/ปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 3 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 สันคะยอม **ตำบล** มะขามหลวง **อำเภอ** สันป่าตอง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2558 **อายุฝาย** 10 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลมะขามหลวง ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	488842	Y(UTM)	2057548

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : อื่นๆ ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร ความยาวสันฝาย : 6.0 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
2558	สร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามมาตรฐาน 2557 โครงการตามนโยบายของรัฐบาล มาตรการส่งเสริมความเป็นอยู่ระดับตำบลละ 5 ล้านบาท	องค์การบริหารส่วนตำบลมะขามหลวง	-
2558	งานคอนกรีตดาดลำเหมือง โครงการตามนโยบายของรัฐบาล มาตรการส่งเสริมความเป็นอยู่ระดับตำบลละ 5 ล้านบาท	องค์การบริหารส่วนตำบลมะขามหลวง	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

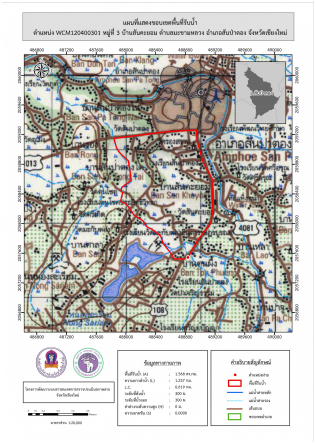
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 1.57 ตารางกิโลเมตร L = 1.24 กิโลเมตร LC = 0.62 กิโลเมตร H = 0.22 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 51.73 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 4.51 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายน้ำล้นบ้านสันคะยอม วางกั้นลำเหมืองหลวงมีอายุประมาณ 10 ปี มีสภาพแต่ละส่วนดังต่อไปนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ควรปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น รวมถึงการกำจัดตะกอนและวัชพืช ส่วนเหนือน้ำ : ควรปรับปรุง ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำได้มากขึ้น ส่วนควบคุมน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีโครงสร้างที่แข็งแรงไม่มีความเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายมีสภาพโดยรวมยังสามารถใช้งานได้ แต่เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำและการใช้งานในระยะยาว ควรดำเนินการปรับปรุงในหลายด้าน โดยส่วน Protection เหนือน้ำควรปรับปรุงโครงสร้างให้แข็งแรงขึ้น พร้อมทั้งกำจัดตะกอนและวัชพืชที่สะสม ส่วนเหนือน้ำควรขยายหรือเสริมความสามารถในการรองรับน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำเอ่อล้นในช่วงฤดูฝน ส่วนท้ายน้ำและ Protection ท้ายน้ำควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำและลดการอุดตัน ระบบส่งน้ำควรพิจารณาสร้างเพิ่มเติมหากมีความต้องการใช้งานด้านการเกษตรในพื้นที่ สุดท้ายควรมีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาและการขุดลอกตะกอนหน้าฝายเป็นระยะ เพื่อป้องกันการสะสมที่อาจกระทบต่อการกักเก็บและระบายน้ำในอนาคต.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ