



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120400301

ชื่อฝาย ฝายน้ำล้นบ้านสันคะยอม ชื่อลำน้ำ เหมืองหลวง ลำน้ำสาขาของ แม็ก/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 ใช้น้แบบมาตรฐาน : มข.2527
 องค์การบริหารส่วนตำบลมะขามหลวง

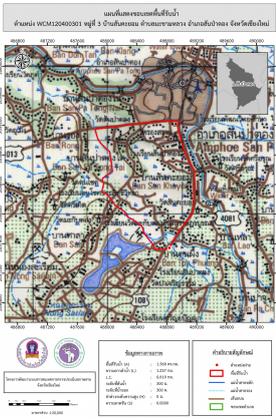
พิกัดฝาย			
X(UTM)	488842	Y(UTM)	2057548

ลักษณะทั่วไป		
ประเภทของสันฝาย : อื่นๆ	ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร
ประตูละบายน้ำ : ชนิดบานประตู : - ไม่มี	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : ชนิดเครื่องยกบาน : - ชุด -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี		
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2558	สร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามมาตรฐาน 2557 โครงการตามนโยบายของรัฐบาล มาตรการส่งเสริมความเป็นอยู่ระดับตำบล 5 ตำบล	องค์การบริหารส่วนตำบลมะขามหลวง	-
2558	งานคอนกรีตตาดลำเหมือง โครงการตามนโยบายของรัฐบาล มาตรการส่งเสริมความเป็นอยู่ระดับตำบล 5 ตำบล	องค์การบริหารส่วนตำบลมะขามหลวง	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
			

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