



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



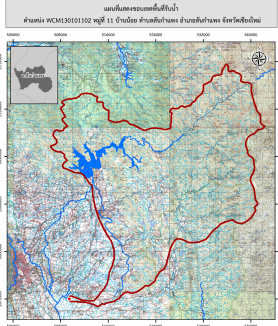
รหัสฝายที่ : WCM130101102

ชื่อฝาย ลำน้ำออน ชื่อลำน้ำ ลำน้ำออน ลำน้ำสาขาของ แม่โสม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 น้อย ตำบล สันกำแพง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.สันกำแพง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	509501	Y(UTM)	2071942
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 1 เมตร	
ประตูละบายน้ำ : ไม่มี		ความยาวสันฝาย : 4 เมตร	
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี		ชนิดบานประตู : -	
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี		ขนาด (กว้าง*สูง) : -	
ลักษณะคลอง : -		จำนวน : - ชุด	
ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร		ชนิดเครื่องยกบาน : -	
ความยาวประมาณ : - กิโลเมตร			
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		ตะกอนมีปานกลาง	
4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีปานกลาง	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีปานกลาง	
6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ส่วนที่ WCM130101102 หมู่ที่ 11 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 748.46 ตารางกิโลเมตร L = 885.77 กิโลเมตร LC = 442.89 กิโลเมตร H = 1500 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 95.42 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตอายุมากกว่า 30 ปี ในความรับผิดชอบของอบต.สันกำแพง ปัจจุบันระดับสันฝายต่ำกว่าระดับน้ำในลำห้วย ทำให้ฝายตัวนี้ไม่สามารถเพิ่มระดับน้ำ ด้านเหนือน้ำได้ ส่วนสภาพฝายไม่สามารถประเมินได้เพราะมองไม่เห็น แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่โดยให้พิจารณาจาก 4 ส่วนดังนี้ 1.มีรูปแบบของฝายให้เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ ความลาดชันและปริมาณตะกอนในลำน้ำ 2.ความยาวสันฝายไม่น้อยกว่าความกว้างลำน้ำเดิม 3.ความสูงสันฝายเหมาะสมไม่ทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงน้ำหลาก 4.อาคารสลายพลังงานด้านหลังตัวฝายสามารถลดพลังงานของน้ำไม่ทำให้เกิดการกัดเซาะท้ายฝาย