



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



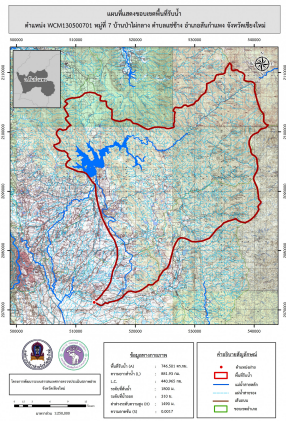
รหัสฝายที่ : WCM130500701

ชื่อฝาย เขื่อนศรีสุข ชื่อลำน้ำ แม่ออน ลำน้ำสาขาของ แม่งวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 29 เม.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ป่าไผ่กลาง ตำบล แซ่ช้าง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 40 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ ทต.สันกำแพง ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ :
ทต.สันกำแพง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	513079	Y(UTM)	2071236
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง		ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี		ความยาวสันฝาย : 10 เมตร	
ชนิดบานประตู : -		จำนวน : - ชุด	
ขนาด (กว้าง*สูง) : -		ชนิดเครื่องยกบาน : -	
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี		ลักษณะคลอง : -	
ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตร	
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีปานกลาง	
2. ส่วนเหนือหน้า : ☐ 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
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 746.5 ตารางกิโลเมตร L = 881.93 กิโลเมตร LC = 440.96 กิโลเมตร H = 1490 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 95.22 ลบ.ม./วินาที
	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายสันกว้าง อายุมากกว่า 40 ปี แบบหินทิ้งตาดผิวด้านบนด้วยคอนกรีตและประกบด้วยผนังคอนกรีต ด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ ส่วนที่เป็นผิวตาดคอนกรีตมักถูกน้ำกัดเซาะบ่อยครั้ง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีการกัดเซาะ การแตกร้าว รูโหว่และการรั่วมาก ซึ่งฝายเกิดปัญหาเหล่านี้บ่อยครั้ง เพราะโครงสร้างฝายไม่แข็งแรงพอที่จะทนแรงดันน้ำ อีกทั้งยังมีการทรุดตัวและสิ่งกีดขวางน้อย ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนปานกลาง <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ควรทำประชาคมก่อนว่ามีความต้องการมากน้อยเพียงใดหากไม่ต้องการแล้วควรรื้อถอน และปรับสภาพลำน้ำคืนสภาพเดิม หากยังมีความต้องการควรก่อสร้างใหม่ให้เป็นฝายถาวร ให้มีรูปแบบ และขนาดที่เหมาะสมกับหน้าตัดลำน้ำ และปริมาณน้ำหลาก