



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

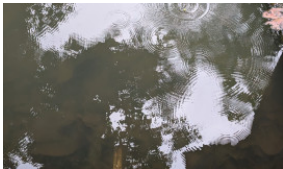


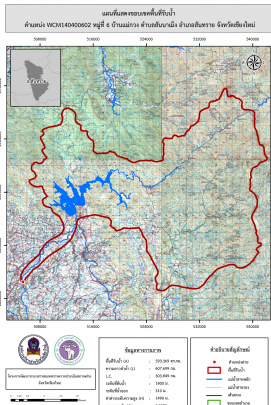
รหัสฝายที่ : WCM140400602

ชื่อฝาย ลุงเสา ชื่อลำน้ำ แม่กวง ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่กวง ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2550 อายุฝาย 18 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันนาเม็ง ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	505386	Y(UTM)	2082389
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด		ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.60 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
			 
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
 			 
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
 			 

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 593.37 ตารางกิโลเมตร L = 607.7 กิโลเมตร LC = 303.85 กิโลเมตร H = 1490 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 78.73 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตมาตรฐานรูปแบบ มข.2527 ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2550 มีอายุประมาณ 18 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคันดิน มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีการเคลื่อนตัว หรือทรุดตัว ส่วนควบคุมน้ำ : ส่วนควบคุมน้ำเกิดความเสียหายระดับปานกลาง เนื่องจากน้ำกัดเซาะ มีการเคลื่อนตัวปานกลาง ไม่มีความแข็งแรงมากพอที่จะรองรับการไหลของน้ำ ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างและพื้นตะขี้มีสภาพปกติ ไม่มีรอยแตกร้าว เคลื่อนตัวหรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีรอยแตกร้าว เคลื่อนตัวหรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พร้อมบานประตูน้ำควบคุมปริมาณน้ำเข้าออก สามารถใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนที่สะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น โครงสร้างฝายโดยรวมยังคงมีสภาพปกติและมีความแข็งแรง ยกเว้นบริเวณส่วนควบคุมน้ำที่เกิดความเสียหายจากการกัดเซาะ การแตกร้าว และการเคลื่อนตัวในระดับปานกลาง จึงควรได้รับการซ่อมแซมและปรับปรุงเพื่อให้สามารถรองรับปริมาณการไหลของน้ำในช่วงฤดูฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ