



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



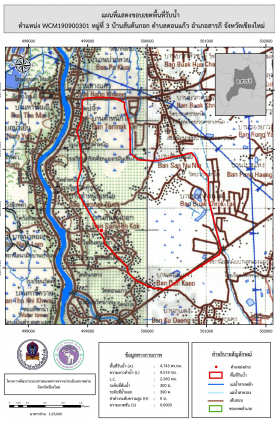
รหัสฝายที่ : WCM190900301

ชื่อฝาย หน้าเทศบาลดอนแก้ว ชื่อลำน้ำ กู่แดง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 18 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 สันตันกอก ตำบล ดอนแก้ว อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530 อายุฝาย 38 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	499246	Y(UTM)	2067634
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย		ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 4.4 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.80*0.50	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.5 กิโลเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2567	ขุดลอกลำเหมือง	เทศบาลตำบลดอนแก้ว	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 4.75 ตารางกิโลเมตร L = 4.52 กิโลเมตร LC = 2.26 กิโลเมตร H = 0.81 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 26.79 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 7.07 ลบ.ม./วินาที
	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายหน้าเทศบาลตำบลดอนแก้ว อำเภอสารภี เป็นฝายประเภทประตูละบายวางในลำน้ำที่มีการตาดผิวคอนกรีตทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่พบความเสียหายจากการแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : บานประตูไม่สามารถใช้งานได้ ควรได้รับการซ่อมแซม แต่โครงสร้างคอนกรีตส่วนอื่นไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการตาดผิวคอนกรีตส่วนพื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีพื้นตะไคร่ไม่พบเจอความเสียหายส่วนท้ายน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่พบเจอความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : บานประตูน้ำและเครื่องกว้านสามารถใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณปานกลาง <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายประตูน้ำดังกล่าวมีเครื่องกว้านคันชัก 1 บานซึ่งไม่สามารถใช้งานได้ ปริมาณตะกอนบริเวณหน้าฝายอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงสร้างหลักของฝายยังคงมีสภาพมั่นคงแข็งแรง การแก้ไขควรพิจารณาการซ่อมแซมเครื่องกว้านควบคู่กับการขุดลอกตะกอน เพื่อคงประสิทธิภาพการควบคุมน้ำและยืดอายุการใช้งานของฝาย.