



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



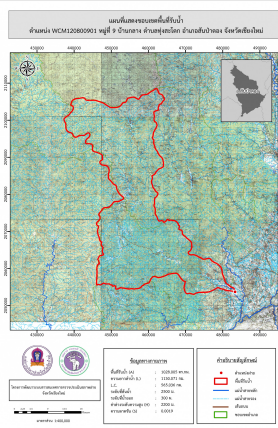
รหัสฝายที่ : WCM120800901

ชื่อฝาย ฝายศรีบุญเรือง ชื่อลำน้ำ แม่วาง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 กลาง ตำบล หุ่นสะโตก อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2525 อายุฝาย 43 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลทุ่งสะโตก ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	483241	Y(UTM)	2053794
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 20.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.0	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 1028.01 ตารางกิโลเมตร L = 1130.07 กิโลเมตร LC = 565.04 กิโลเมตร H = 2200 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 124.1 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายน้ำล้นคอนกรีตแห่งนี้มีสะพานสำหรับการสัญจรทางเท้าวางอยู่บนสันฝาย ปัจจุบันสะพานเกิดการเคลื่อนตัวและทรุดตัวเสียหาย อันเป็นผลมาจากแรงกัดเซาะและกระแสน้ำไหลหลากของลำน้ำแม่ว่าง นอกจากนี้ยังพบการสะสมของกิ่งไม้ ใบไม้ และสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ ทั้งบริเวณหน้าฝายและท้ายฝาย ซึ่งส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำและอาจเร่งการเสื่อมสภาพของโครงสร้าง ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมรวดเร็ว ส่วนเหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมรวดเร็วในลำน้ำแม่ว่าง ส่วนควบคุมน้ำ : สะพานควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ หรือควรทำการรื้อถอนออก ส่วนตัวฝายมีสภาพแข็งแรง ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณอย่างรวดเร็วในช่วงหน้าฝน แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น แนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำล้นคอนกรีตแห่งนี้ ควรดำเนินการรื้อถอนหรือก่อสร้างสะพานใหม่เพื่อความปลอดภัยและป้องกันผลกระทบต่อโครงสร้างฝาย ขุดลอกตะกอนที่สะสมหน้าฝายและท้ายฝายอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงกำจัดกิ่งไม้ ใบไม้ และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขวางการระบายน้ำ พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบสภาพโครงสร้างฝายเป็นระยะเพื่อคงความแข็งแรงและยืดอายุการใช้งาน