



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



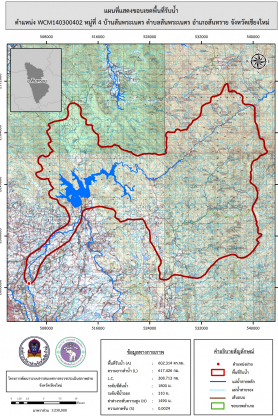
รหัสฝายที่ : WCM140300402

ชื่อฝาย สันพระเนตร ชื่อลำน้ำ แม่กวง ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 1 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 สันพระเนตร ตำบล สันพระเนตร อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	505261	Y(UTM)	2080563
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกดตรง			
ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร		ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร	ความยาวประมาณ : 10.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2561	ปรับปรุงฝาย	กรมชลประทาน	

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 602.31 ตารางกิโลเมตร L = 617.43 กิโลเมตร LC = 308.71 กิโลเมตร H = 1490 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 79.71 ลบ.ม./วินาที
	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นคอนกรีตมองไม่เห็น ลาดด้านข้างไม่ได้ทำการตัดผิวเป็นลักษณะผิวดิน มีวัชพืช และพืชผิวดินเติบโตค่อนข้างหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพสมบูรณ์ มีการกัดเซาะเล็กน้อย มีวัชพืชหนาแน่นปานกลาง ส่วนควมคุมน้ำ : ตัวฝายมีสภาพแข็งแรง ยังใช้การได้ดีถึงแม้มีการกัดเซาะบ้าง ส่วนท้ายน้ำ : กำแพงข้างเป็นคอนกรีตมีความแข็งแรงไม่มีความเสียหาย ไม่มีรอยแตกร้าว ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำเป็นคลองดินยังใช้การได้ดี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมปานกลาง หมายเหตุ : ฝายตำแหน่งนี้มีลักษณะโครงสร้างและอยู่ใกล้ลำน้ำแม่วงเหมือนกันกับฝายสันศรี และมีตำแหน่งถัดจากฝายสันศรี <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายมีสภาพแข็งแรงและเป็นฝายที่ยังเป็นประโยชน์ต่อพื้นที่ในการทำการเกษตรกรรม แต่ควรมีมาตรการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม