



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



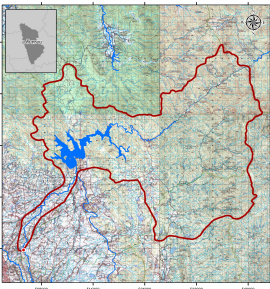
รหัสฝายที่ : WCM140300401

ชื่อฝาย บ้านมอญ 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)	505196	Y(UTM)	2079857
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.80 เมตร	ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2561	ปรับปรุงสภาพการกัดเซาะ	กรมชลประทาน	

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
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
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ลำห้วยน้ำ WCH140350401 หมู่ 4 บ้านโคกหนองนา ตำบลโคกหนองนา อำเภอสว่างวีระกูล จังหวัดเชียงใหม่  ข้อมูลรายละเอียด: พื้นที่รับน้ำ : 603.77 ตร.กม. ความยาวลำน้ำ : 618.38 กม. พื้นที่ฝาย : 309.19 ตร.กม. พื้นที่ลุ่ม : 1490 ตร.กม. พื้นที่ชลประทาน : 79.87 ตร.กม. จำนวนฝาย : 1 สัญลักษณ์: พื้นที่รับน้ำ ลำน้ำ แนวเขต พื้นที่ชลประทาน พื้นที่ลุ่ม <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 603.77 ตารางกิโลเมตร L = 618.38 กิโลเมตร LC = 309.19 กิโลเมตร H = 1490 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 79.87 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตมาตรฐานกันลำนน้ำแม่วงอยู่ในพื้นที่ตำบลสันพระเนตร ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ใช้งานได้ดีไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ไม่มีความเสียหาย ส่วนเหนือน้ำ : ใช้งานได้ดีไม่มีความเสียหาย ลาดด้านข้างไม่มีความเสียหายเกิดขึ้น ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสภาพดีใช้งานได้ ไม่มีจุดแตกร้าวหรือรั่วซึมได้สันฝาย ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ตามปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สภาพปกติสามารถระบายน้ำได้ดี ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำแบบคลองดินมีตะกอนและวัชพืชสะสมเล็กน้อย ยังสามารถใช้การได้ดี และบานประตูสามารถใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายน้ำล้นคอนกรีตกันลำนน้ำแม่วงยังคงมีสภาพแข็งแรงและสามารถใช้ประโยชน์ได้ แต่เนื่องจากมีวัชพืชและผักตบชวขึ้นหนาแน่นทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ รวมถึงมีตะกอนสะสมในบริเวณระบบส่งน้ำฝั่งขวาแบบเปิด จึงควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนออกอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การระบายน้ำและการส่งน้ำมีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งรักษาสภาพของฝายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานต่อไปได้อย่างยั่งยืน