



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

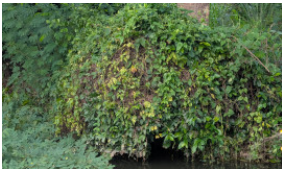
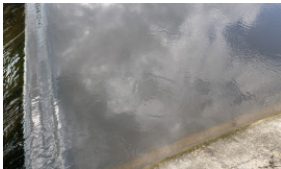


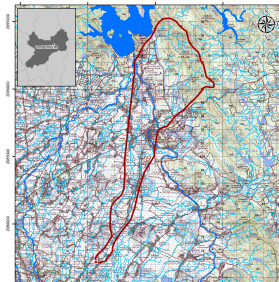
รหัสฝายที่ : WCM050900304

ชื่อฝาย ร่องข้าว 3 ชื่อลำน้ำ ร่องข้าวฝาย ลำน้ำสาขาของ แม่โป่ง/แม่กวง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 20 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 สันตันแทนเหนือ ตำบล แม่คือ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2554 อายุฝาย 14 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	510635	Y(UTM)	2077244
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 7.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 2.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 8.0 กิโลเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)				
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
				
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
แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำ จำนวน 10,400,000,000 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่รับน้ำทั้งหมด 10,400,000,000 ลูกบาศก์เมตร  ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 46.56 ตารางกิโลเมตร L = 57.83 กิโลเมตร LC = 28.92 กิโลเมตร H = 370 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 9.57 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2554 มีอายุราว 14 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างมีสภาพแข็งแรง ไม่มีรอยแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้าง มีสภาพแข็งแรงไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตประเภทสันนํ้า ไม่มีความเสียหาย และส่วนประกอบอื่นที่เป็นคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่แตกร้าว เคลื่อนตัวหรือโดนน้ำกัดเซาะเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ โดยรวมแล้วโครงสร้างยังมีสภาพปกติ ไม่แตกร้าว ทรุดตัว เคลื่อนตัวเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหาย แตกร้าว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายมีสภาพมั่นคงแข็งแรง และยังสามารถปฏิบัติหน้าที่ที่ตนได้้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชเป็นระยะ โดยอ้างอิงความเหมาะสมของสภาพพื้นที่และช่วงเวลา ทั้งนี้เพื่อคงประสิทธิภาพการระบายน้ำและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างให้ยาวนานยิ่งขึ้น