



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050900303

ชื่อฝาย ลำเหมืองร่องข้าวกวาย 1 ชื่อลำน้ำ เหมืองร่องข้าวกวาย ลำน้ำสาขาของ ร่องข้าวกวาย/แม่โป่ง/แม่กวาง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 20 พ.ค. 68

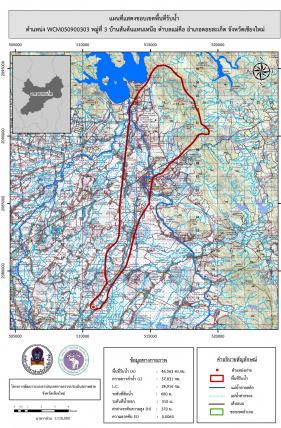
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 สันตันแทนเหนือ ตำบล แม่คือ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2560 อายุฝาย 8 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	510648	Y(UTM)	2077241
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตुरुบาย ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 5.0 เมตร			
ประตुरुบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.2 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก			
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร			
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> 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 ฝายคอนกรีตก่อสร้างใหม่เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2560 มีอายุราว 8 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างมีสภาพแข็งแรง ไม่มีรอยแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้าง มีสภาพแข็งแรงไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูระบายน้ำ 2 ช่อง ที่มีเครื่องกวั่นคันชักใช้งานได้ดี บานประตูไม่มีความเสียหาย ส่วนประกอบอื่นที่เป็นคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่แตกร้าว เคลื่อนตัวหรือโดนน้ำกัดเซาะเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ โดยรวมแล้วโครงสร้างยังมีสภาพปกติ ไม่แตกร้าว ทรุดตัว เคลื่อนตัวเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหาย แตกร้าว และมีวัชพืชขึ้นปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย หมายเหตุ : ฝายใหม่โดยรวมแล้วมีสภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ แต่มีฝักตบเต็มลำเหมือง ควรได้รับการกำจัด แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตที่โครงสร้างหลักยังคงมีสภาพมั่นคงแข็งแรงและสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชเป็นระยะอย่างเหมาะสม เพื่อตอบสนองต่อการไหลเวียนของน้ำ รักษาประสิทธิภาพการทำงานของฝาย และยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว