



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

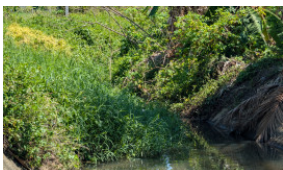


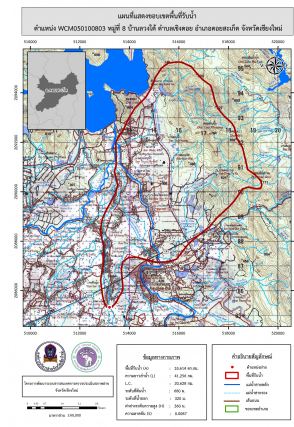
รหัสฝายที่ : WCM050100803

ชื่อฝาย ฝายท้ายศาลาหมู่บ้าน (สะพาน) ชื่อลำน้ำ ลำน้ำสาขาของ กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 6 พ.ค. 68
ตำบล เจียงคอย อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ลวงใต้
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 อายุฝาย 23 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	513195	Y(UTM)	2085296
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน			
ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร		ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.5 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือหน้า : ☒ 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 ด้านหน้า WCM050100003 พายุ 8 ด้านรวมได้ ด้านเหนือ ด้านตะวันออก ด้านใต้ และด้านตะวันตก ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 33.61 ตารางกิโลเมตร L = 41.26 กิโลเมตร LC = 20.63 กิโลเมตร H = 360 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 7.31 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตกั้นลำเหมืองเป็นประเภทฝายสันน ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2545 มีอายุประมาณ 23 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ มีพืชผิวดินเติบโตเล็กน้อย ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นการลาดผิวคอนกรีต สามารถใช้งานได้ ไม่มีการเคลื่อนตัว หรือทรุดตัว ส่วนควมคุม น้ำ : สันฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรง ไม่มีการทรุดตัวหรือรั่วซึมได้สันฝาย สามารถใช้งานได้ รวมถึงส่วนอื่นด้วย ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้าง ไม่มีรอยแตกกร้าว เคลื่อนตัวหรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายแต่มีตะกอนสะสมปริมาณเล็กน้อย ระบบส่งน้ำ : สภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีการลาดผิวคอนกรีตแต่ไม่มีความเสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนที่สะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตมาตรฐาน มีระบบส่งน้ำแบบเปิดฝักซ้ายที่ระบายน้ำได้ดี แต่บริเวณด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำมีวัชพืชเติบโต อาจทำให้การไหลของน้ำลดลงและสะสมตะกอนได้ในอนาคต จึงควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันเพื่อตรวจสอบและรักษาประสิทธิภาพระบบส่งน้ำ