



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



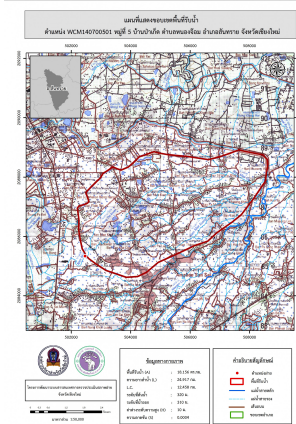
รหัสฝายที่ : WCM140700501

ชื่อฝาย แม่ดู 2 ชื่อลำน้ำ แม่ดู ลำน้ำสาขาของ แม่ควา/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 21 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป่าเกิด ตำบล หนองจ่อม อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2558 อายุฝาย 10 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	502483	Y(UTM)	2085358
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตुरुบาย ความสูงสันฝาย : 2.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร ประตुरुบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*2.2 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก 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	ตะกอนมีน้อย
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 18.16 ตารางกิโลเมตร L = 24.92 กิโลเมตร LC = 12.46 กิโลเมตร H = 10 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 8.65 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 8.73 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตुरะบายน้ำ ก่อสร้างใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2558 มีอายุ 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สภาพปกติไม่มีส่วนที่เสียหายหรือสึกหรอ ที่ส่งผลกระทบตอความแข็งแรงของโครงสร้างของตัวฝาย สามารถใช้งานได้ปกติ ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติไม่มีส่วนที่เสียหายหรือสึกหรอ ที่ส่งผลกระทบตอความแข็งแรงของโครงสร้างของตัวฝาย สามารถใช้งานได้ปกติ ส่วนควบคุมน้ำ : ส่วนของโครงสร้างคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย บานประตูและระบบเปิดปิดสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างส่วนนี้อยู่ในสภาพปกติ ไม่ปรากฏร่องรอยความเสียหายหรือการสึกหรอที่ส่งผลกระทบตอความมั่นคงแข็งแรงของตัวฝาย จึงยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : โครงสร้างส่วนนี้อยู่ในสภาพปกติ ไม่ปรากฏร่องรอยความเสียหายหรือการสึกหรอที่ส่งผลกระทบตอความมั่นคงแข็งแรงของตัวฝาย จึงยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายประตुरะบาย มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย บานประตูและระบบเปิดปิด ไม่สึกหรอหรือสูญหาย สามารถหมุนบานขึ้นลงเพื่อควบคุมระดับน้ำได้ โดยรวมแล้วมีโครงสร้างแข็งแรง สามารถใช้งานต่อไปได้ แต่ควรมีมาตรการขุดลอกด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม