



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM051400401

ชื่อฝาย แม่ตอน ชื่อลำน้ำ แม่ตอน ลำน้ำสาขาของ แม่กวง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 23 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 แม่ตอนหลวง ตำบล เทพเสด็จ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 อายุฝาย >40 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	538839	Y(UTM)	2094701

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี	จำนวน : - ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

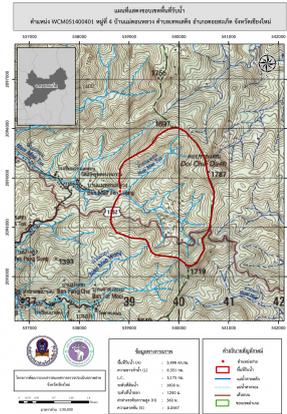
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
		 	
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
 		 	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 4 ตารางกิโลเมตร
 L = 6.35 กิโลเมตร
 LC = 3.18 กิโลเมตร
 H = 360 เมตร
 s = 0.06
 c = 0.2
 I = 80.05 มิลลิเมตร/ชั่วโมง
 Return period = 100 ปี
 อัตราการไหลสูงสุด = 17.79 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายมีโครงสร้างแข็งแรงสามารถต้านแรงดันน้ำได้อย่างปลอดภัย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนท้ายน้ำ : สภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมหน้าฝายปริมาณมาก หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นฝายที่ตั้งอยู่บริเวณต้นน้ำ จึงเกิดการสะสมของตะกอนทรายในปริมาณมากภายในระยะเวลาอันสั้น อันเป็นผลจากการไหลบ่าของน้ำที่พัดพาตะกอนลงมาสะสมบริเวณหน้าฝาย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ฝายมีโครงสร้างที่แข็งแรงสามารถต้านแรงดันน้ำได้อย่างปลอดภัย แต่เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำ ที่มักจะมีการสะสมของตะกอนทรายในเวลาที่ยาวเร็ว จึงควรมีการวางแผนการบำรุงรักษาการขุดลอกที่มีความถี่ในการขุดลอกมากกว่าฝายในพื้นที่ราบ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนหน้าฝาย และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ