



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM051200401

ชื่อฝาย ฝายแม่โป่ง 3 ชื่อลำน้ำ แม่โป่ง ลำน้ำสาขาของ แม่กวาง/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 22 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 แม่โป่งหลวง ตำบล แม่โป่ง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530 อายุฝาย 38 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน (มช.2527)

พิกัดฝาย			
X(UTM)	518119	Y(UTM)	2081302

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรตรง	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
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	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" 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 = 49.7 ตารางกิโลเมตร
 L = 83.68 กิโลเมตร
 LC = 41.84 กิโลเมตร
 H = 365 เมตร
 s = 0
 Return period = 100 ปี
 อัตราการไหลสูงสุด = 10.1 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตก่อสร้างมานาน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีตะกอนและเศษกิ่งไม้ ใบไม้ ปริมาณมาก ควรได้รับการขุดลอก ส่วนเหนือน้ำ : มีตะกอนและเศษกิ่งไม้ ใบไม้ ปริมาณมาก ควรได้รับการขุดลอก ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายมีสภาพโดนน้ำกัดเซาะมานาน แต่โครงสร้างพิจารณาได้ว่าจะมีความแข็งแรง แต่ทั้งนี้ควรปรับปรุงให้ฝายมีสภาพดีขึ้น เพื่อยืดอายุการใช้งาน ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นและพื้นตะเข้เคลื่อนตัวเสียหายรุนแรง ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนและ กิ่งไม้ ใบไม้ ปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : กิ่งไม้ ใบไม้ ทับถมปริมาณมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ฝายควรได้รับการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากเสื่อมสภาพลงไปมาก อีกทั้งเป็นลำน้ำที่มีเศษกิ่งไม้ ใบไม้ ปริมาณมาก จึงควรมีมาตรการขุดลอกด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม