



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM051100401

ชื่อฝาย น้ำแม่โป่ง 1 ชื่อลำน้ำ แม่โป่ง ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 1 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ม่วงโตน ตำบล แม่ฮ้อยเงิน อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2525 อายุฝาย 43 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลแม่ฮ้อยเงิน ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	515331	Y(UTM)	2078249

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 7.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

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 type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 52.51 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 91.1 กิโลเมตร</p> <p>LC = 45.55 กิโลเมตร</p> <p>H = 380 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 10.57 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตเก่าทรุดตัวเสียหาย ก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2525 มีอายุ 43 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นมองไม่เห็นแต่เป็นลำน้ำเดิมลาดด้านข้างมีวัชพืชและต้นไม้หนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : พังเสียหายเกือบทั้งหมด เหลือเพียงแผ่นคอนกรีตที่คาดว่าป็นสันฝายไหลขึ้นมาเหนือน้ำเล็กน้อย แต่โดยภาพรวมแล้วฝายเคลื่อนตัว และทรุดตัวเสียหายรุนแรง ส่งผลให้โครงสร้างไม่สามารถทนต่อแรงดันน้ำได้ ควรทำการรื้อถอนฝายออก และไม่ต้องก่อสร้างใหม่เนื่องจากมีฝายใหม่ทดแทนแล้ว ส่วนท้ายน้ำ : ควรทำการรื้อถอนและไม่ต้องก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สามารถใช้การได้ปกติ ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก และมีพืชผิวน้ำเติบโตหนาแน่นตลอดช่วงของลำน้ำ</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายเก่ามีการทรุดตัวและเคลื่อนตัวจนเกิดความเสียหายอย่างรุนแรง ส่งผลให้ไม่สามารถทนน้ำได้และหมดประโยชน์ในการใช้งาน เนื่องจากได้มีการก่อสร้างฝายใหม่ในบริเวณใกล้เคียงแทนที่แล้ว ฝายเก่าดังกล่าวจึงกีดขวางทางน้ำและอาจก่อให้เกิดปัญหาการไหลเวียนของน้ำ โดยแนวทางการแก้ไขที่เหมาะสมคือควรรื้อถอนโครงสร้างฝายเก่าออกทั้งหมด พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพลำน้ำให้มีความต่อเนื่องและไหลได้สะดวก เพื่อป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง การสะสมตะกอน และลดความเสี่ยงจากน้ำท่วมในอนาคต</p>