



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



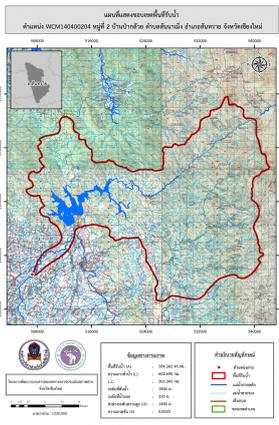
รหัสฝายที่ : WCM140400204

ชื่อฝาย น้ำกวางป่ากล้วย ชื่อลำน้ำ แม่กวาง ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ป่ากล้วย ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 อายุฝาย 40 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันนาเม็ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	507253	Y(UTM)	2085091
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.40 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 589.38 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 602.69 กิโลเมตร</p> <p>LC = 301.35 กิโลเมตร</p> <p>H = 1480 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 78.29 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่แก้ว ก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2528 มีอายุราว 40 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นผิวดิน ไม่มีการทรุดตัว เคลื่อนตัว หรือรูโหวง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ไม่มีรอยแตกร้าว หรือการทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีตชนิดไหลตกตรง ไม่มีการทรุดตัวหรือน้ำกัดเซาะจนรั่วได้สันฝาย ส่วนท้ายน้ำ : สภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือรูโหวง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำแบบเปิดฝั่งขวา มีบานประตูที่สามารถใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>จากการตรวจสอบพบว่าโครงสร้างยังคงมีสภาพโดยรวมปกติ สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพในการระบายน้ำและลดความเสี่ยงจากการอุดตัน ควรวางมาตรการในการขุดลอกตะกอนที่สะสมอยู่ รวมทั้งการกำจัดวัชพืชที่เจริญเติบโตในลำน้ำและบริเวณโดยรอบ โดยควรดำเนินการอย่างสม่ำเสมอภายในระยะเวลาที่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำและรักษาสมดุลของระบบนิเวศในพื้นที่</p>