



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080300604

ชื่อฝาย ฝายทุ่งหลวง      ชื่อลำน้ำ แม่สาบ      ลำน้ำสาขาของ สะเมิง/แม่ขาน      ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา      วันที่สำรวจ 8 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ขุนสาบ      ตำบล แม่สาบ      อำเภอ สะเมิง      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535      อายุฝาย 33      หน่วยงานรับผิดชอบ      ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาดำบล  
 องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	465426	Y(UTM)	2102773

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*1.5	จำนวน : 2 ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.50 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input 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	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

## พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

## ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 10.32 ตารางกิโลเมตร

L = 17.06 กิโลเมตร

LC = 8.53 กิโลเมตร

H = 525 เมตร

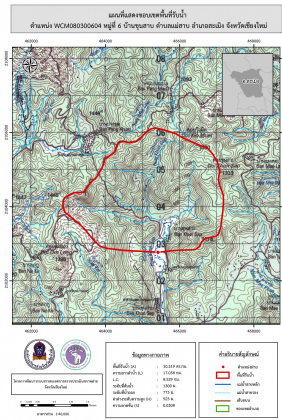
s = 0.03

c = 0.2

l = 77.1 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 44.23 ลบ.ม./วินาที



## สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

## สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายทุ่งหลวงกันล้าห้วยขุนสาบเป็นฝายต้นน้ำ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection

เหนือหน้า : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว เป็นพื้นผิวธรรมชาติ

มีการสะสมของตะกอนปริมาณมากในเวลาที่ยาวนาน ส่วนเหนือหน้า :

พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว เป็นพื้นผิวธรรมชาติ

มีตะกอนสะสมปริมาณมากอย่างรวดเร็ว เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำ ส่วนควบคุมน้ำ :

โครงสร้างสันฝายคอนกรีตยังมีความแข็งแรงรวมทั้งกำแพงข้างและส่วนอื่นๆ ส่วนท้ายน้ำ :

สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ

: ไม่มีความเสียหายยังสามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ :

ลำเหมืองสามารถใช้งานได้ ไม่พบเจอความเสียหายที่ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำ

มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก

## แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ฝายยังคงมีสภาพมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง

แต่บริเวณด้านหน้าฝายมีการสะสมของตะกอนในปริมาณมากจนระดับสูงถึงสันฝาย

ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการกักเก็บน้ำและการไหลผ่านของน้ำ

ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝายอย่างสม่ำเสมอ

กำหนดระยะเวลาการบำรุงรักษาตามปริมาณตะกอนที่สะสม

พร้อมทั้งติดตั้งมาตรการป้องกันการสะสมตะกอนเพิ่มเติม เช่น

การสร้างร่องน้ำหรือตะแกรงคัดตะกอน

เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำและความมั่นคงของฝาย.