



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080200101

ชื่อฝาย ห้วยหญ้าไทร      ชื่อลำน้ำ ห้วยหญ้าไทร      ลำน้ำสาขาของ แม่แพะ/สะเมิง      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 17 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 แม่เลย      ตำบล สะเมิงเหนือ      อำเภอ สะเมิง      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545      อายุฝาย 23      หน่วยงานรับผิดชอบ      ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527  
 องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	467671	Y(UTM)	2105784

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 12.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.5*1.5	จำนวน : 4 ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - 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	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <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	ตะกอนมีมาก
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

## พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

## ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 0.62 ตารางกิโลเมตร

L = 0.61 กิโลเมตร

LC = 0.31 กิโลเมตร

H = 75 เมตร

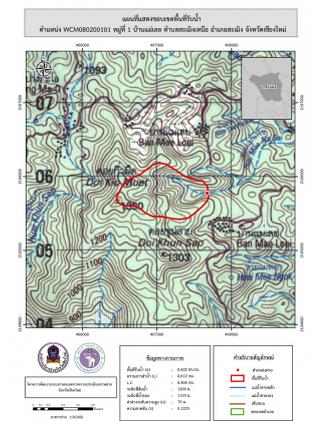
s = 0.12

c = 0.2

I = 608.53 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 21.03 ลบ.ม./วินาที



## สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

## สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายห้วยหญ้าไทรเป็นแบบมาตรฐานคอนกรีต มข.2527 ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2545 มีอายุ 23 ปี เป็นฝายต้นน้ำทำให้ลำห้วยมีพืชเติบโตหนาแน่น มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิวคอนกรีตเป็นลำห้วยเดิม

มีตะกอนสะสมปริมาณมากและพืชเติบโตหนาแน่นเต็มลำห้วย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิวคอนกรีต ไม่พบเจอความเสียหาย

มีตะกอนสะสมปริมาณมากรวมทั้งต้นไม้นานาชนิด สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมข.2527 ส่วนพื้นและสันฝายรวมทั้งกำแพงข้างคอนกรีต

ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ ยังมีความแข็งแรง ส่วนท้ายน้ำ :

ไม่พบเจอความเสียหายจากการเคลื่อนตัว หรือทรุดตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :

มีตะกอนสะสมปริมาณมาก

## แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ฝายคอนกรีตมาตรฐาน มข. 2527 ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ต้นน้ำ ไม่มีระบบส่งน้ำ

ปัจจุบันพบการสะสมของตะกอนบริเวณหน้าฝายในปริมาณมาก

ควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ

พร้อมทั้งจัดการวัชพืชและหญ้าที่เจริญเติบโตตลอดลำห้วย

เพื่อคงประสิทธิภาพการระบายน้ำและความมั่นคงของโครงสร้างฝาย.