การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080300403

ชื่อฝาย ฝายทุ่งนอก **ชื่อลำน้ำ** แม่สาบ **ลำน้ำสาขาของ** สะเมิง/แม่ขาน **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 8 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ปางเติม **ตำบล** แม่สาบ **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530 **อายุฝาย** 38 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	465754	Y(UTM)	2095792

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - 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. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง

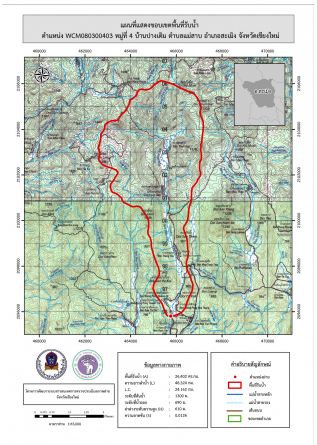
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 26.4 ตารางกิโลเมตร L = 48.32 กิโลเมตร LC = 24.16 กิโลเมตร H = 610 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 5.98 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายทุ่งนอกเป็นฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่สาบ ก่อสร้างมาแล้วกว่า 30 ปีเป็นประเภทฝายสันมน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : ใช้งานได้และมีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตยังมีความแข็งแรง ไม่เจอตำแหน่งที่ทรุดตัวเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ใช้งานได้ ไม่เจอสภาพที่ทรุดโทรมเสียหาย มีเพียงการสะสมของตะกอน ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรได้รับการปรับปรุง เนื่องจากมีน้ำกัดเซาะพื้นจนเป็นโพรง ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำสามารถใช้งานได้ ไม่มีพบเจอส่วนที่เสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณปานกลาง **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของ ฝายทุ่งนอก คือ การปรับปรุงส่วน Protection ท้ายน้ำที่ถูกน้ำกัดเซาะจนเกิดโพรง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อโครงสร้างในอนาคต พร้อมทั้งดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมทั้งบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และหน้าฝาย เพื่อรักษาประสิทธิภาพการกักเก็บและการส่งน้ำให้คงใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ