การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080200603

ชื่อฝาย ลุงต๋า **ชื่อลำน้ำ** ห้วยน้ำฮี้ **ลำน้ำสาขาของ** แม่ปะ/สะเมิง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 16 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่ปะ **ตำบล** สะเมิงเหนือ **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 **อายุฝาย** 13 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	474270	Y(UTM)	2095461

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

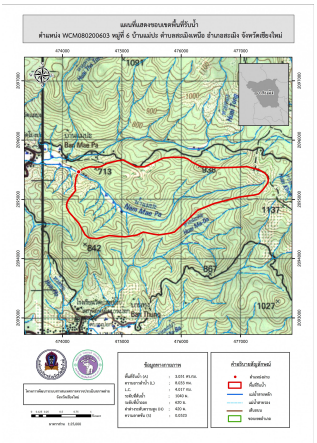
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 3.05 ตารางกิโลเมตร L = 8.03 กิโลเมตร LC = 4.02 กิโลเมตร H = 420 เมตร s = 0.05 c = 0.2 I = 135.03 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 22.91 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายลุงตำเป็นฝายกั้นลำห้วยน้ำฮี้ประเภทฝายไหลตกตรง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว เป็นพื้นผิวดิน สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณมากรวมทั้งวัชพืชเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ไม่มีความเสียหายของโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนและวัชพืชเยอะ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน ไม่พบเจอการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : เป็นลำเหมืองดิน ทำให้มีการสะสมของตะกอน และการเติบโตของพืชพรรณตลอดลำเหมือง แต่สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาฝายลุงตำ ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชทั้งบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และระบบส่งน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การไหลและการส่งน้ำมีประสิทธิภาพมากขึ้น ควรพิจารณาปรับปรุงพื้นที่ Protection เหนือน้ำและท้ายน้ำด้วยการเสริมความแข็งแรงหรือดาดผิวบางส่วน เพื่อลดการสะสมตะกอนในอนาคต รวมถึงการปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกตามลาดดิน เพื่อลดการพังทลายและยืดอายุการใช้งานของฝายให้ยาวนานยิ่งขึ้น