การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM230200602

ชื่อฝาย แม่ปิน **ชื่อลำน้ำ** แม่วาก **ลำน้ำสาขาของ** แม่ออน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 22 พ.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ป่าตัน **ตำบล** ออนกลาง **อำเภอ** แม่ออน **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - **อายุฝาย** มากกว่า 20 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** อบต.ออนกลาง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	528366	Y(UTM)	2074961

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 5 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 2x0.2 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : - ชนิดเครื่องยกบาน :-

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.8 เมตร ความยาวประมาณ : 0.3 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

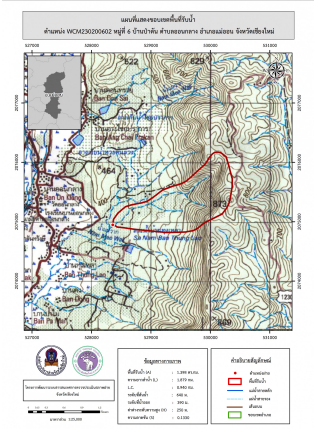
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม

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

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 1.4 ตารางกิโลเมตร L = 1.88 กิโลเมตร LC = 0.94 กิโลเมตร H = 250 เมตร s = 0.13 c = 0.2 I = 254.92 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 19.82 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายหินทิ้งเสริมโครงสร้างคอนกรีต มีอายุมากกว่า 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี แต่มีปริมาณตะกอนและวัชพืชเจริญเติบโตบริเวณกลางลำน้ำค่อนข้างมาก ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี แต่ปริมาณตะกอนสะสมและวัชพืชเจริญเติบโตกลางลำน้ำค่อนข้างมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ตัวฝายควบคุมน้ำถูกน้ำกัดเซาะพังเสียหายหมดสภาพ มีทั้งสิ่งกีดขวางและมีวัชพืชปกคลุมซึ่งส่งผลทำให้น้ำไหลข้ามสันฝายได้ไม่ค่อยมีประสิทธิภาพ ส่วนท้ายน้ำ : บริเวณพื้นมีการทรุดตัวปานกลางและมีการกัดเซาะน้อย ลาดด้านข้างมีวัชพืชค่อนข้างมาก, การกัดเซาะระดับปานกลางและแตกร้าวเล็กน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำเป็นคลองดินสามารถส่งน้ำได้แต่มีวัชพืชเจริญเติบโตค่อนข้างมาก มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายเก่ามีสภาพทรุดโทรมและไม่ได้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพโดยบริเวณลำน้ำมีสภาพตื้นเขินประกอบกับมีวัชพืชขึ้นหนาแน่นตลอดแนว ส่งผลให้ไม่สามารถระบายน้ำได้ตามธรรมชาติ ควรพิจารณารื้อถอนหรือปรับปรุงฝายให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งาน พร้อมทั้งดำเนินการขุดลอก และกำจัดวัชพืชอย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ