การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM230101001

ชื่อฝาย แม่ป่าขาง **ชื่อลำน้ำ** ห้วยแม่ป่าขาง **ลำน้ำสาขาของ** แม่ออน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 28 พ.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 ใหม่แม่ป่าขาง **ตำบล** ออนเหนือ **อำเภอ** แม่ออน **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553 **อายุฝาย** 15 **หน่วยงานรับผิดชอบ** อบต.ออนเหนือ ใช้แบบมาตราฐาน : กรมพัฒนาที่ดิน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	527003	Y(UTM)	2078501

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 5 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x1.0 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : บานตรง ชนิดเครื่องยกบาน :เครื่องกว้านคันชัก

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1 เมตร ความยาวประมาณ : 0.4 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

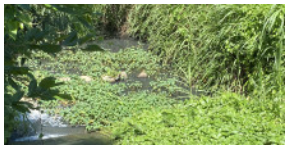
สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

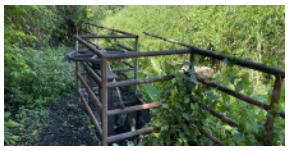
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

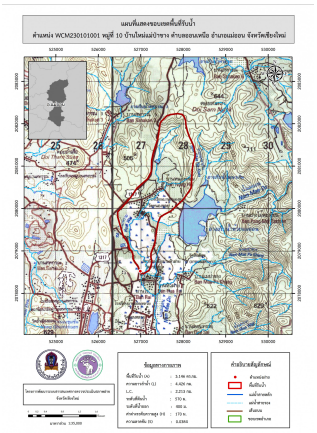


5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

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



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 3.15 ตารางกิโลเมตร L = 4.43 กิโลเมตร LC = 2.21 กิโลเมตร H = 170 เมตร s = 0.04 c = 0.2 I = 155.25 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 27.16 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2553 มีอายุ 15 ปี ก่อสร้างโดยกรมพัฒนาที่ดิน แต่ปัจจุบันอยู่ในความรับผิดชอบของอบต.ออนเหนือ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนเหนือน้ำ : พื้นมองไม่เห็น ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมากแต่ยังใช้งานได้ปกติ ส่วนควบคุมน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พันตะเข้มีการทรุดตัวและเคลื่อนตัวมาก แต่โดยรวมส่วนท้ายน้ำยังใช้งานได้ปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ประตูน้ำระบบส่งน้ำมีสิ่งกีดขวางปานกลางแต่ยังใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนมาก" **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม ควรติดตั้งบานประตูระบายน้ำหรือระบายทรายแบบคสล.เพื่อใช้ควบคุมระดับน้ำในส่วนเหนือน้ำ และหากจำเป็นควรสร้างพันตะเข้ขึ้นมาทดแทนในชี่ที่หายไป

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ