การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM100500401

ชื่อฝาย ห้วยขะนาง **ชื่อลำน้ำ** ห้วยขะนาง **ลำน้ำสาขาของ** น้ำฝาง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 22 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ห้วยน้ำเย็น **ตำบล** ท่าตอน **อำเภอ** แม่อาย **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - **อายุฝาย** มากกว่า 30 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** อบต.ท่าตอน ใช้แบบมาตราฐาน : มข 2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	540630	Y(UTM)	2219093

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 3 เมตร ความยาวสันฝาย : 20 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x2 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : รอกโซ่

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

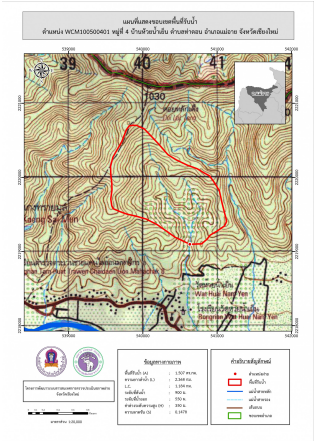
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 1.51 ตารางกิโลเมตร L = 2.37 กิโลเมตร LC = 1.18 กิโลเมตร H = 350 เมตร s = 0.15 c = 0.2 I = 160.28 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 13.43 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝาย มข.2527 มีอายุมากกว่า 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี แต่มีปริมาณตะกอนสะสมอยู่มาก ส่วนเหนือน้ำ : ลาดด้านข้างสภาพปกติสามารถใช้งานได้ แต่เป็นฝายที่รกร้างมีวัชพืชเจริญเติบโตค่อนข้างมาก ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างยังอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ แต่มีเศษกิ่งไม้และวัชพืชกีดขวางทางน้ำทำให้น้ำไหลข้ามสันฝายได้อย่างไม่มีประสิทธิภาพ ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างและฟันตะเข้มีตะกอนและวัชพืชเจริญเติบโตค่อนข้างมาก ส่งผลให้มีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและทำให้มีสิ่งกีดขวางสะสม อีกทั้งบริเวณยังมีปัญหาการกัดเซาะ, ทรุดตัวและแตกร้าวเล็กน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมค่อนข้างมากและมีวัชพืชเจริญเติบโตอยู่กลางลำห้วยเป็นจำนวนมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายอยู่ในสภาพรกร้าง มีวัชพืชขึ้นปกคลุมหนาแน่นทั้งบริเวณฝายและพื้นที่โดยรอบ อีกทั้งยังพบเศษไม้และตะกอนสะสมเป็นจำนวนมากซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและการระบายน้ำในอนาคต ควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและสิ่งกีดขวางพร้อมขุดลอกลำน้ำเพื่อฟื้นฟูให้กลับคืนสู่สภาพที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ