การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030100106

ชื่อฝาย สีไว **ชื่อลำน้ำ** แม่ถาง **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 1 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแม่เกี๋ยม **ตำบล** ห้วยอ้อ **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2540 **อายุฝาย** 28 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลแม่ลานนา ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	587341	Y(UTM)	2008011

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.20 เมตร ความยาวสันฝาย : 18.00 เมตร

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

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.60-1.00 เมตร ความยาวประมาณ : 0.20 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีมาก

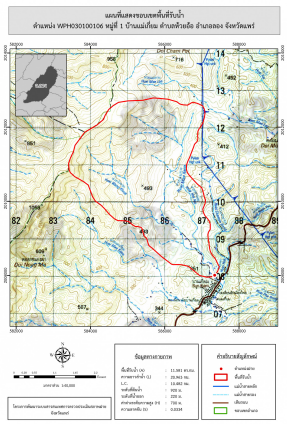
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 11.58 ตารางกิโลเมตร

L = 20.96 กิโลเมตร

LC = 10.48 กิโลเมตร

H = 700 เมตร

s = 0.03

c = 0.25

I = 60 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 48.29 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

เป็นฝาย คสล. ในความรับผิดชอบของ ทต.แม่ลานนา เมื่อ ปี พ.ศ.2540 อายุ 28 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติโดยรวมใช้งานได้ มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : สภาพปกติโดยรวมใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว และมีรูโพรงน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : สภาพปกติโดยรวมใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

เนื่องจากสภาพฝายค่อนข้างเก่า และทรุดโทรมอาจไม่คุ้มค่าในการปรับปรุง สามารถใช้งานต่อไปได้หากในอนาคตตรวจพบความเสียหายเพิ่มขึ้นควรพิจารณารื้อถอน และก่อสร้างใหม่ในรูแบบ และขนาดที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ