การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM150700102

ชื่อฝาย น้ำเหมืองพงค์ **ชื่อลำน้ำ** แม่ท่าช้าง **ลำน้ำสาขาของ** แม่ท่าช้าง/แม่น้ำปิง **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 9 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ไร่ **ตำบล** บ้านแหวน **อำเภอ** หางดง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - **อายุฝาย** มากกว่า 30 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลบ้านแหวน ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	491391	Y(UTM)	2069534

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงสันฝาย : 1.7 เมตร ความยาวสันฝาย : 3 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร ความยาวประมาณ : 2.4 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

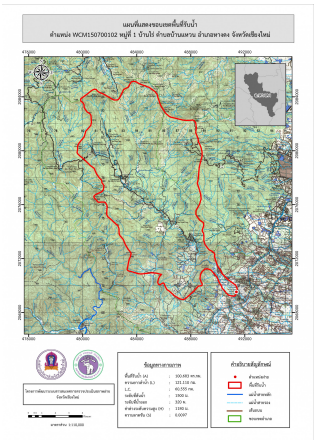
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 100.68 ตารางกิโลเมตร

L = 121.11 กิโลเมตร

LC = 60.56 กิโลเมตร

H = 1180 เมตร

s = 0.01

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 18.12 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตขนาดเล็กกั้นลำเหมืองพงค์ มีอายุมากกว่า 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ :

บริเวณลาดด้านข้างพบถูกน้ำกัดเซาะจนเกิดการแตกร้าวและมีรูโพรงเล็กน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ :

ระบบส่งน้ำเป็นคลองดินสามารถส่งน้ำได้ มีวัชพืชเล็กน้อย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :

ตะกอนสะสมระดับปานกลาง

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ