การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM150700401

ชื่อฝาย กลาง **ชื่อลำน้ำ** เหมืองกลาง **ลำน้ำสาขาของ** แม่ท่าช้าง/แม่น้ำปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 9 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ช่างคำน้อย **ตำบล** บ้านแหวน **อำเภอ** หางดง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2561 **อายุฝาย** 7 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลบ้านแหวน ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	496194	Y(UTM)	2066956

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 2 เมตร ความยาวสันฝาย : 2 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 2x2 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร ความยาวประมาณ : 3.4 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

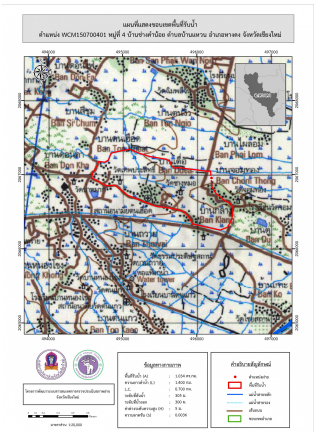
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 1.03 ตารางกิโลเมตร

L = 1.4 กิโลเมตร

LC = 0.7 กิโลเมตร

H = 5 เมตร

s = 0

c = 0.2

I = 117.91 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 6.78 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตขนาดเล็กแบบประตูระบาย ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2561 มีอายุ 7 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ลาดด้านข้างสามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่มีวัชพืชปกคลุมผิวค่อนข้างมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำมีเศษกิ่งไม้และวัชพืชเจริญเติบโตกีดขวางทางน้ำมาก แต่ไม่มีความเสียหายรุนแรงสามารถใช้งานได้ปกติ ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ แต่มีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานส่งน้ำได้ตามปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมระดับปานกลาง

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

มีสภาพโดยรวมปกติแต่มีวัชพืชขึ้นค่อนข้างหนาแน่น

ควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ