การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM050800201

ชื่อฝาย แม่กวง 4 **ชื่อลำน้ำ** แม่กวง **ลำน้ำสาขาของ** ปิง/เจ้าพระยา **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 16 พ.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 สันต้นม่วงเหนือ **ตำบล** สำราญราษฎร์ **อำเภอ** ดอยสะเก็ด **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2565 **อายุฝาย** 3 **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	509452	Y(UTM)	2080323

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

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

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

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

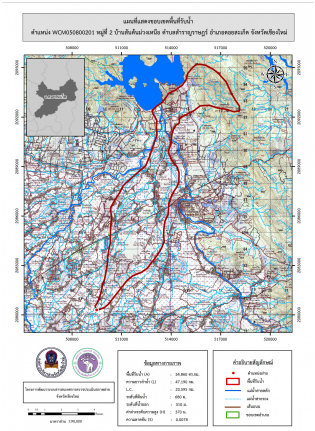
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม

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

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

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 34.86 ตารางกิโลเมตร L = 47.19 กิโลเมตร LC = 23.6 กิโลเมตร H = 370 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 7.53 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายสันมนคอนกรีต ก่อสร้างใหม่เมื่อราวปี พ.ศ. 2565 มีอายุประมาณ 3 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่ดาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างดาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีการแตกร้าว หรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายเป็นรูปแบบฝายสันมน มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการดาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและตลิ่งมีการดาดผิวคอนกรีต มีสภาพดี ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายคอนกรีตมีความมั่นคงและคงทน โดยไม่ปรากฏความเสียหายที่กระทบต่อการใช้งาน และยังสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ควรมีการขุดลอกเป็นระยะ เพื่อคงสมรรถนะในการกักเก็บและส่งน้ำให้ดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิผลและยั่งยืน

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ