# การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

**รหัสฝายที่ :** WCM051100402

**ชื่อฝาย** แม่โป่ง 2 **ชื่อลำน้ำ** น้ำแม่โป่ง **ลำน้ำสาขาของ** แม่กวง/ปิง **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 1 พ.ค. 68

**หมู่บ้าน** หมู่ที่ 4 ม่วงโตน **ตำบล** แม่ฮ้อยเงิน **อำเภอ** ดอยสะเก็ด **จังหวัด** เชียงใหม่

**ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ.** 2555 **อายุฝาย** 13 **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน มข.27

| พิกัดฝาย | | | |
|---|---|---|---|
| X(UTM) | 515305 | Y(UTM) | 2078217 |

**ลักษณะทั่วไป**

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 2.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร

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

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตรเมตร

**ข้อมูลประวัติการซ่อม**

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

**ผลการตรวจสอบสภาพฝาย**

**สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)**

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

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

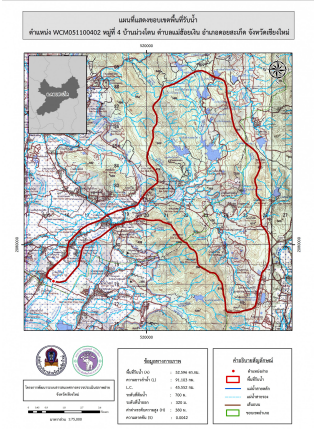
**3. ส่วนควบคุมน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

**5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|---|---|---|
|  | <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u><br>A = 52.6 ตารางกิโลเมตร<br>L = 91.1 กิโลเมตร<br>LC = 45.55 กิโลเมตร<br>H = 380 เมตร<br>s = 0<br>Return period = 100 ปี<br>อัตราการไหลสูงสุด = 10.58 ลบ.ม./วินาที | **สภาพโดยรวมของฝาย**<br>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2555 มีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ใช้งานได้มีสภาพปกติ ส่วนเหนือน้ำ : ใช้งานได้มีสภาพปกติ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายจากการทรุดตัว เคลื่อนตัว หรือรั่วซึมใต้ฝาย สามารถใช้งานได้ปกติ ส่วนท้ายน้ำ :<br>สภาพส่วนท้ายน้ำทั้งพื้นและลาดด้านข้างสามารถใช้งานได้ปกติ ไม่มีความเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายมีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ปกติ ไม่มีความเสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย<br>**แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**<br>ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำพร้อมระบบส่งน้ำยังคงมีสภาพแข็งแรง สามารถระบายน้ำได้ดี และเป็นโครงสร้างที่มีประโยชน์ต่อพื้นที่ โดยมีการดาดผิวคอนกรีตเพื่อเพิ่มความทนทาน<br>อย่างไรก็ตาม บริเวณเสาตอม่อที่ใช้กั้นลำน้ำไม่มีการติดตั้งบานประตู<br>ทำให้ชุมชนต้องนำไม้มาเสียบเพื่อทดน้ำ<br>ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่สะดวกและลดประสิทธิภาพในการควบคุมการไหลของน้ำ<br>แนวทางการแก้ไขที่เหมาะสม คือ ควรพิจารณาติดตั้งบานประตูน้ำที่ได้มาตรฐาน<br>เพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งาน ควบคุมปริมาณการทดน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ<br>และยืดอายุการใช้งานของฝายในระยะยาว |

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ