การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM051400401

ชื่อฝาย แม่ตอน **ชื่อลำน้ำ** แม่ตอน **ลำน้ำสาขาของ** แม่กวง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 23 พ.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 แม่ตอนหลวง **ตำบล** เทพเสด็จ **อำเภอ** ดอยสะเก็ด **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 **อายุฝาย** >40 **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	538839	Y(UTM)	2094701

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 6 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 ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

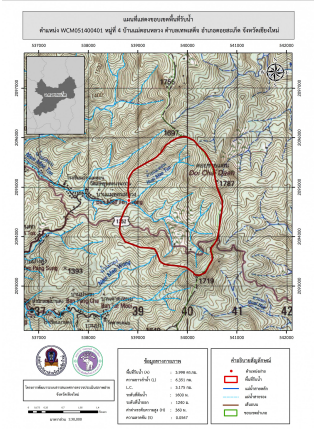
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 4 ตารางกิโลเมตร L = 6.35 กิโลเมตร LC = 3.18 กิโลเมตร H = 360 เมตร s = 0.06 c = 0.2 I = 80.05 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 17.79 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีโครงสร้างแข็งแรงสามารถต้านแรงดันน้ำได้อย่างปลอดภัย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนท้ายน้ำ : สภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมหน้าฝายปริมาณมาก หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นฝายที่ตั้งอยู่บริเวณต้นน้ำ จึงเกิดการสะสมของตะกอนทรายในปริมาณมากภายในระยะเวลาอันสั้น อันเป็นผลจากการไหลบ่าของน้ำที่พัดพาตะกอนลงมาสะสมบริเวณหน้าฝาย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายมีโครงสร้างที่แข็งแรงสามารถต้านแรงดันน้ำได้อย่างปลอดภัย แต่เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำที่มักจะมีการสะสมของตะกอนทรายในเวลาที่รวดเร็ว จึงควรมีการวางมาตรการสำหรับการขุดลอกที่มีความถี่ในการขุดลอกมากกว่าฝายในพื้นที่ราบ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนหน้าฝาย และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ