การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM051400801

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

หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บางกำแพงหิน **ตำบล** เทพเสด็จ **อำเภอ** ดอยสะเก็ด **จังหวัด** เชียงใหม่

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

พิกัดฝาย			
X(UTM)	537159	Y(UTM)	2096073

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 5 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.5*0.5 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

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

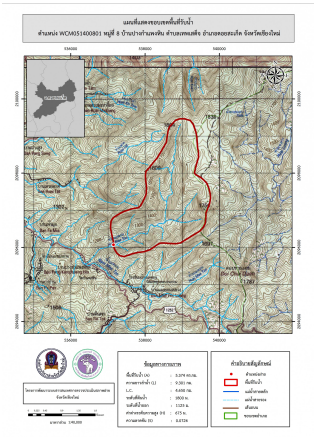
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 5.37 ตารางกิโลเมตร L = 9.3 กิโลเมตร LC = 4.65 กิโลเมตร H = 675 เมตร s = 0.07 c = 0.2 I = 71.93 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 21.49 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