การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM011000601

ชื่อฝาย บ้านวังสิงห์คำ **ชื่อลำน้ำ** แม่ข่าน้อย **ลำน้ำสาขาของ** ปิง/เจ้าพระยา **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 30 เม.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 วังสิงห์คำ **ตำบล** ป่าแดด **อำเภอ** เมืองเชียงใหม่ **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 **อายุฝาย** 23 **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	497542	Y(UTM)	2068452

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.5 จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

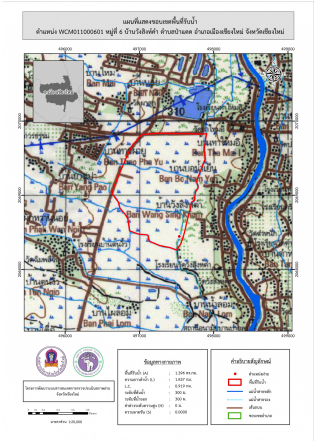
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 1.4 ตารางกิโลเมตร L = 1.84 กิโลเมตร LC = 0.92 กิโลเมตร H = 0.33 เมตร s = 0 c = 0.5 I = 29.44 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 5.71 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายประเภทประตูระบายกั้นคลองแม่ข่าน้อย มีสภาพแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีการทำกำแพงกันดินเนื่องจากไหลผ่านชุมชนและก่อสร้างเป็นถนน มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีการทำกำแพงกันดินเนื่องจากไหลผ่านชุมชนและก่อสร้างเป็นถนน มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : บานประตูน้ำและเครื่องกว้านคันชัก สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการทำกำแพงกันดินเนื่องจากไหลผ่านชุมชนและก่อสร้างเป็นถนน มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการทำกำแพงกันดินเนื่องจากไหลผ่านชุมชนและก่อสร้างเป็นถนน มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายประตูระบายคลองแม่ข่าน้อย ควรดำเนินการดังนี้ ฝายด้าน Protection เหนือน้ำและท้ายน้ำควรได้รับการตรวจสอบความมั่นคงของกำแพงกันดินเป็นประจำ พร้อมซ่อมแซมหากพบรอยแตกร้าวหรือการกัดเซาะ เพื่อป้องกันการพังทลายของตลิ่ง ส่วนบานประตูน้ำและเครื่องกว้านคันชักควรบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ระบบส่งน้ำและลำคลองควรทำความสะอาดจากตะกอนและวัชพืชสะสมอย่างเหมาะสม และควรขุดลอกตะกอนหน้าฝายเป็นระยะ เพื่อรักษาความสามารถในการรองรับน้ำและป้องกันการเพิ่มระดับน้ำบริเวณฝายโดยรวม การดำเนินการเหล่านี้จะช่วยคงประสิทธิภาพการระบายน้ำและความมั่นคงของโครงสร้างฝายอย่างยั่งยืน

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ