การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM051100501

ชื่อฝาย ฝายหอประชุมหมู่ที่ 5 **ชื่อลำน้ำ** เหมืองกลาง **ลำน้ำสาขาของ** กวง/ปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 24 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 หนองแฝก **ตำบล** หนองแฝก **อำเภอ** สารภี **จังหวัด** เชียงใหม่

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

พิกัดฝาย			
X(UTM)	502060	Y(UTM)	2066747

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร ความยาวสันฝาย : 6.0 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 ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

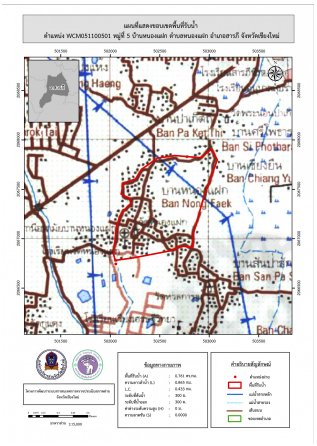
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 0.76 ตารางกิโลเมตร L = 0.87 กิโลเมตร LC = 0.43 กิโลเมตร H = 0.16 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 75.54 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 3.2 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตมาตรฐาน มข.2527 ก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2545 มีอายุ 23 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่มีส่วนที่เสียหายหรือสึกหรอ ฝายไม่มีการรั่วซึมใต้สันฝาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายมีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง โครงสร้างโดยรวมยังคงสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ในการกักเก็บและระบายน้ำ อย่างไรก็ตาม บริเวณหน้าฝายพบการสะสมของตะกอนในปริมาณค่อนข้างมาก ซึ่งอาจส่งผลต่อการไหลของน้ำและลดประสิทธิภาพในการกักเก็บ หากปล่อยทิ้งไว้อาจทำให้ระดับการกักเก็บน้ำลดลงและเกิดการตื้นเขินของลำน้ำ ดังนั้นจึงควรดำเนินการขุดลอกตะกอนออกอย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง เพื่อรักษาสมรรถนะการใช้งานของฝายและยืดอายุโครงสร้างให้ยาวนานยิ่งขึ้น

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ