การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM130101101

ชื่อฝาย แม่ออนจุดที่ 4 **ชื่อลำน้ำ** แม่ออน **ลำน้ำสาขาของ** แม่กวง/แม่น้ำปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 29 เม.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 น้อย **ตำบล** สันกำแพง **อำเภอ** สันกำแพง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. **อายุฝาย** มากกว่า 10 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** ไม่ทราบ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	510563	Y(UTM)	2071784

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 0.3 เมตร ความยาวสันฝาย : 3 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1x0.15 จำนวน : 1 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 — ตะกอนมีน้อย

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

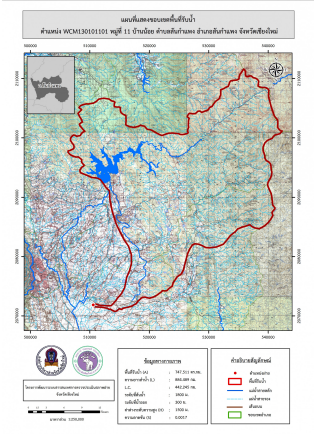
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 747.51 ตารางกิโลเมตร L = 884.49 กิโลเมตร LC = 442.24 กิโลเมตร H = 1500 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 95.32 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตอายุมากกว่า 10 ปี เป็นฝายไหลตกตรงมีความกว้างและความสูงสันฝายไม่มากนัก อยู่ในคลองชลประทาน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีลาดด้านข้างของคลองชลประทานเป็น Protection เหนือน้ำที่ยังใช้งานได้ปกติ ส่วนเหนือน้ำ : มีลาดด้านข้างของคลองชลประทานเป็นส่วนเหนือน้ำที่ยังใช้งานได้ปกติ ส่วนควบคุมน้ำ : กำแพงข้างของประตูระบายน้ำหรือทรายมีการกัดเซาะและการแตกร้าว ปานกลางจนเห็นเหล็กเสริม แต่ฝายยังใช้งานได้ปกติ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นมีรูโพรงมากเนื่องจากน้ำกัดเซาะแต่ยังใช้งานได้ปกติ ลาดด้านข้างของคลองชลประทานเป็นส่วนท้ายน้ำที่มีรูโพรงมากแต่ยังใช้งานได้ปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม รอยต่อระหว่างลาดด้านข้างของคลองชลประทานกับพื้นท้ายน้ำเกิดรูโพรงขนาดใหญ่ เนื่องจากน้ำกัดเซาะ ดังนั้นควรสร้างฟันตะเข้พร้อมกับเทพื้นคสล. ในส่วนท้ายน้ำเพื่อลดพลังงานของน้ำที่จะกัดเซาะ

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ