



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120500101

ชื่อฝาย ปวงสนุก ชื่อลำน้ำ แม่ขาน ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 1 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 สันโป่ง ตำบล แม่ก๊ก อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

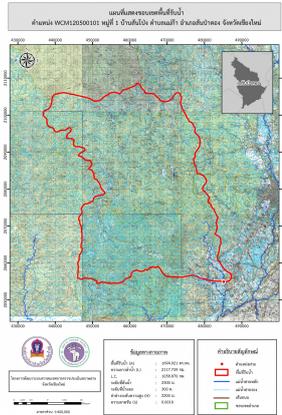
พิกัดฝาย			
X(UTM)	485182	Y(UTM)	2055003

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 35.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันทันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2563	มีการปรับปรุงระบบส่งน้ำเป็นรางคอนกรีตด้วย	งบทหาร	

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 1694.92 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 2117.74 กิโลเมตร</p> <p>LC = 1058.87 กิโลเมตร</p> <p>H = 2200 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 187.76 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายปวงสนุกก่อสร้างโดยกรมชลประทาน วางกันลำน้ำแม่เขานในตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง เป็นประเภฝายสันนความกว้างสันฝายประมาณ 35 เมตร พร้อมระบบส่งน้ำแบบเปิดทางคันฝั่งซ้ายที่มีบ้านประตูพร้อมเครื่องกว้านคันชักควบคุมเปิดปิด มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ตลิ่งธรรมชาติ มีการเติบโตของพืชและต้นไม้ตามปกติ รวมถึงการสะสมของตะกอนในลำน้ำแม่เขาน ส่วนเหนือน้ำ : คอนกรีตส่วนนี้ไม่ได้รับความเสียหายจากการแตกกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายสันนคอนกรีตขนาดใหญ่ยังคงมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีระบบส่งน้ำโดยมีประตูน้ำควบคุมเปิดปิด แต่เครื่องกว้านคันชักใช้งานได้ทั้ง 4 บาน แต่มีบ้านประตูน้ำเสียหาย 1 บาน มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณอย่างรวดเร็วในช่วงหน้าฝน</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แนวทางแก้ไขฝายปวงสนุก ได้แก่ ขุดลอกตะกอนที่สะสมหน้าฝายอย่างสม่ำเสมอ ซ่อมแซมบ้านประตูน้ำที่ชำรุดและดูแลเครื่องกว้านให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ ควบคุมการทับถมของตะกอนโดยเสริมความแข็งแรงตลิ่งและจัดการพืชพรรณ ตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงสร้างคอนกรีตอย่างต่อเนื่อง พร้อมส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลรักษาและฝายวังฝาย</p>