



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM191200201

ชื่อฝาย ฝายสันกลาง (ป่าบง) ชื่อลำน้ำ แม่ควา ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 26 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ล่องดอนชัย ตำบล ป่าบง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2517 อายุฝาย 51 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

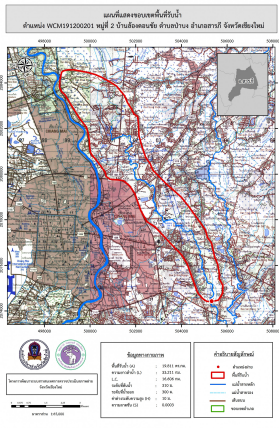
พิกัดฝาย			
X(UTM)	505299	Y(UTM)	2074411

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ชนิดบานประตู : บานตรง มี	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.5	จำนวน : ชนิดเครื่องยกบาน : 1 ชุด เครื่องก้านคันชัก	
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 4.5 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร	

ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2559	ซ่อมแซมประตูน้ำควบคุมที่ตัวฝายสันกลาง	โครงการตามนโยบายของรัฐบาล มาตรการส่งเสริมความเป็นอยู่ระดับตำบล	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 19.81 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 33.21 กิโลเมตร</p> <p>LC = 16.61 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 7.1 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 7.82 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายสันกลางกั้นลำน้ำแม่ควา สามารถทำหน้าที่กั้นน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้</p> <p>ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สามารถรองรับน้ำได้</p> <p>แต่มีการเติบโตของวัชพืชบริเวณน้ำหนาน้ำแน่น ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สามารถรองรับน้ำได้</p> <p>แต่มีการเติบโตของวัชพืชบริเวณน้ำหนาน้ำแน่น ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายโครงสร้างคอนกรีตมีสภาพแข็งแรง</p> <p>มีเพียงการกัดเซาะเล็กน้อยเนื่องจากเป็นฝายที่ก่อสร้างมานาน ไม่มีการรื้อซ่อมได้สันฝาย</p> <p>บานประตูระบายทรายสามารถหมุนเปิดปิดได้แต่ควรได้รับซ่อมแซมให้ใช้งานได้คล่องขึ้น ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างตาดผิวคอนกรีต ลาดด้านข้างมีรอยแตกร้าวเล็กน้อยทางฝั่งซ้าย</p> <p>ฝั่งขวามีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : โครงสร้างมีสภาพแข็งแรง</p> <p>ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำไม่มีความเสียหาย มีสภาพปกติ</p> <p>สามารถส่งน้ำเข้าพื้นที่การเกษตรได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนหน้าฝายน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายสันกลางกั้นลำน้ำแม่ความีสภาพโดยรวมแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ตามปกติ</p> <p>แต่เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการทดน้ำและยืดอายุการใช้งาน</p> <p>ควรดำเนินการแก้ไขและบำรุงรักษาในประเด็นสำคัญ ได้แก่</p> <p>การกำจัดวัชพืชบริเวณเหนือน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>เพื่อลดการกัดเซาะและการสะสมของตะกอน</p> <p>การซ่อมแซมรอยแตกร้าวเล็กน้อยบริเวณลาดด้านข้างฝั่งซ้ายของท้ายน้ำ</p> <p>เพื่อป้องกันการขยายตัวและลดความเสี่ยงต่อโครงสร้างในอนาคต</p> <p>การตรวจสอบและบำรุงรักษาบานประตูระบายทรายให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>รวมถึงการกำหนดรอบการขุดลอกตะกอนแม้จะมีปริมาณน้อย</p> <p>เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสะสมจนกระทบต่อการทดน้ำ นอกจากนี้</p> <p>ควรมีการตรวจสอบโครงสร้างโดยรวมเป็นระยะ</p> <p>พร้อมส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลรักษาฝายให้คงสภาพแข็งแรงและใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง</p>