



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080300102

ชื่อฝาย ฝายแม่ขานหลวง ชื่อลำน้ำ แม่ขาน ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 14 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 แม่ขาน ตำบล แม่สาบ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530 อายุฝาย 38 หน่วยงานรับผิดชอบ ออกแบบเอง
 องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	460745	Y(UTM)	2086774

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 30.0 เมตร	
ประตูละบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<div data-bbox="111 302 422 728"> </div> <p data-bbox="454 156 662 526"> ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 506.82 ตารางกิโลเมตร L = 1069.22 กิโลเมตร LC = 534.61 กิโลเมตร H = 1200 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 69.09 ลบ.ม./วินาที </p>	<p data-bbox="726 156 901 190">สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p data-bbox="726 201 1492 548"> ฝายแม่ขานหลวงกั้นลำน้ำแม่ขานเป็นประเภทฝายหินทิ้ง โดยมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการคาดผิว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการคาดผิว ไม่พบเจอความเสียหายหรือทรุดตัวของตลิ่ง สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายหินทิ้งตรวจประเมินพบว่าไม่มีความแข็งแรงมากพอในการต้านการไหลของน้ำแม่ขาน ควรได้รับการปรับปรุงให้โครงสร้างมีความแข็งแรงมากขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างมีการกัดเซาะ และเคลื่อนตัวเสียหาย ควรได้รับการปรับปรุง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการคาดผิว สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น ควรทำการคาดผิวคอนกรีต มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมในลำห้วยปริมาณมาก รวมทั้งบริเวณหน้าฝาย </p> <p data-bbox="726 560 965 593">แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p data-bbox="726 604 1492 873"> ฝายเดิมเป็นฝายหินทิ้งซึ่งผ่านการใช้งานมาเป็นเวลานาน สภาพโดยรวมไม่สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงควรได้รับการปรับปรุงหรือก่อสร้างใหม่เพื่อเพิ่มความมั่นคงและประสิทธิภาพในการกักเก็บและระบายน้ำ นอกจากนี้ ลำเหมืองที่เชื่อมต่อมีการสะสมของตะกอนเต็มราง ส่งผลให้การไหลของน้ำไม่สะดวกและลดทอนศักยภาพการส่งน้ำ จึงควรดำเนินการขุดลอกและกำจัดตะกอนอย่างเป็นระบบ เพื่อฟื้นฟูสมรรถนะการใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบชลประทานโดยรวม </p>