



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM121400702

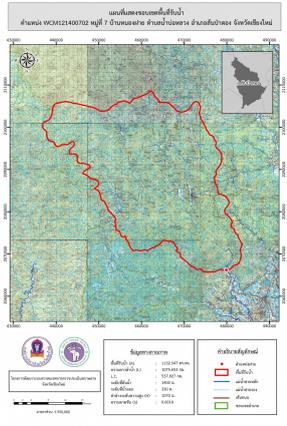
ชื่อฝาย ฝายไม้ไร่ลอย ชื่อลำน้ำ แม่ขาน ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 4 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 หนองฝาย ตำบล น้ำบ่อหลวง อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2541 อายุฝาย 27 หน่วยงานรับผิดชอบ ไข้แบบมาตรฐาน : สหกรณ์การเกษตรเชียงใหม่
 องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำบ่อหลวง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	479904	Y(UTM)	2066179

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 2.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 5.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก	
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.0 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	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 1132.55 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 1075.65 กิโลเมตร</p> <p>LC = 537.83 กิโลเมตร</p> <p>H = 1070 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการใช้สูงสุด = 134.47</p> <p>ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายไม่ไหลเป็นฝายกั้นลำน้ำแม่ชานและยังเป็นฝายที่มีการทำระบบส่งน้ำเข้าพื้นที่เกษตร มีสภาพแต่ละส่วนดังต่อไปนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว มีตะกอนสะสมอย่างรวดเร็ว ส่วนควบคุมน้ำ : ส่วนฝายท่อดำและเคลื่อนตัวเสียหาย สันฝายแยกออกจากกันอย่างเห็นได้ชัด ทำให้ไม่มีความแข็งแรงมากพอในการต้านแรงดันน้ำ ส่วนท้ายน้ำ : ควรปรับระดับด้านท้ายน้ำ เนื่องจากมีสภาพค่อนข้างทรุดโทรม และมีการกัดเซาะจากการไหล ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพโดนกัดเซาะเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการปรับปรุง ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง แต่มีตะกอนสะสมในลำเหมือง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายไม่ไหล</p> <p>เป็นฝายกั้นลำน้ำแม่ชานที่ประสบปัญหาการสะสมของตะกอนในปริมาณมากและเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว อีกทั้งในช่วงฤดูฝนจะมีการไหลของน้ำที่มีความรุนแรง ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของโครงสร้าง ปัจจุบันฝายมีสภาพชำรุดเสียหาย ไม่สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงควรดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างฝายใหม่ โดยออกแบบให้สอดคล้องกับลักษณะทางอุทกวิทยาและสภาพพื้นที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกักเก็บและระบายน้ำ รวมถึงยืดอายุการใช้งานในระยะยาว.</p>