



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120800301

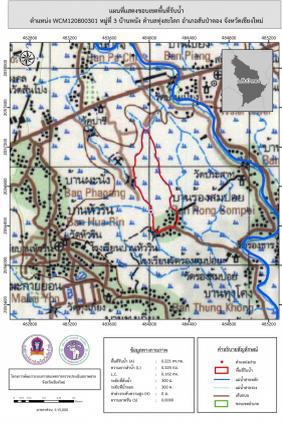
ชื่อฝาย คลองร่องผีซ่อน ชื่อลำน้ำ ร่องผีซ่อน ลำน้ำสาขาของ ขาน/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 พงษ์ ตำบล หุ่นสะโตก อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2550 อายุฝาย 18 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลหุ่นสะโตก ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล  
 ใช้แบบมาตรฐาน : มข. 2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	484022	Y(UTM)	2056542

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร	ความยาวประมาณ : 5.0 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	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b></p> <p>A = 0.22 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 0.32 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.16 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.06 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 95.3 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 1.17 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำ มีอายุประมาณ 15-20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : เนื่องจากมีเสาตอม่อคอนกรีต มักจะเกิดขวางทางน้ำช่วงหน้าฝาย เพราะจะทำหน้าที่ตักเศษกิ่งไม้ ใบไม้ สิ่งปฏิกูล ทำให้สะสมเต็มหน้าฝาย ส่งผลต่อการระบายน้ำได้ช้าลง จนกระทั่งเกิดน้ำท่วมพื้นที่บริเวณนั้น ควรได้รับการรื้อถอนแล้วก่อสร้างใหม่ ให้เป็นประเภทฝายสันมน ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีส่วนที่เสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำสามารถใช้งานได้ดี ไม่มีความเสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลางที่หน้าฝาย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรดำเนินการรื้อถอนเสาตอม่อคอนกรีตที่เกิดขวางทางน้ำ และปรับปรุงแบบโครงสร้างใหม่ให้เป็นฝายสันมน ซึ่งสามารถรองรับการไหลของน้ำได้ดีกว่าและลดการสะสมของเศษวัสดุหน้าฝาย ควบคู่กับการวางแผนขุดลอกตะกอนหน้าฝายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการตื้นเขินและรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำ อีกทั้งควรจัดระบบกำจัดเศษวัสดุ เช่น กิ่งไม้ ใบไม้ และสิ่งปฏิกูล เพื่อไม่ให้สะสมและก่อให้เกิดปัญหาการไหลของน้ำ พร้อมทั้งบำรุงรักษาส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างและระบบส่งน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อยืดอายุการใช้งานของฝาย</p>