



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140201006

ชื่อฝาย ฝายบ้านเลขที่ 408 ชื่อลำน้ำ เหมืองใจ ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำแคว/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 สันทรายเงิน ตำบล สันทรายน้อย อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2566 อายุฝาย 2 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันทรายหลวง ออกแบบเอง

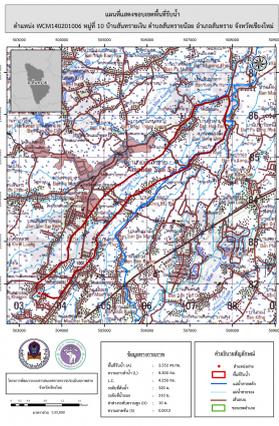
พิกัดฝาย			
X(UTM)	503441	Y(UTM)	2081778

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.5	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคั้นชัก
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

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	ตะกอนมีน้อย
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 3.55 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 8.5 กิโลเมตร</p> <p>LC = 4.25 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 24.81 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 4.9 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างใหม่ ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2566 มีอายุ 2 ปี</p> <p>โดยภาพรวมฝายยังมีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง และยังใช้งานได้ดี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection หนื่อน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ</p> <p>ไม่มีความเสียหายที่ส่งผลต่อความแข็งแรงเชิงโครงสร้าง มีการสะสมของตะกอนน้อย</p> <p>ส่วนหนื่อน้ำ : มีสภาพปกติใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แตกร้าว หรือเคลื่อนตัว</p> <p>แต่มีการสะสมของตะกอนปริมาณน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้</p> <p>ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง เนื่องจากเป็นฝายใหม่สภาพยังสมบูรณ์ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีการสะสมของตะกอนน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ :</p> <p>มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ทั้งส่วนพื้นและลาดด้านข้าง มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p>ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตที่ก่อสร้างใหม่มีโครงสร้างมั่นคงแข็งแรง</p> <p>และสามารถรองรับการระบายน้ำในลำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้</p> <p>จากการตรวจสอบพบว่าการสะสมของตะกอนในปริมาณเล็กน้อย ซึ่งหากปล่อยทิ้งไว้</p> <p>อาจส่งผลต่อการไหลเวียนของน้ำในระยะยาว ดังนั้น</p> <p>จึงควรดำเนินการขุดลอกตะกอนออกอย่างเหมาะสม</p> <p>เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบการระบายน้ำและป้องกันการสะสมที่อาจเพิ่มขึ้นในอนาคต</p>