



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



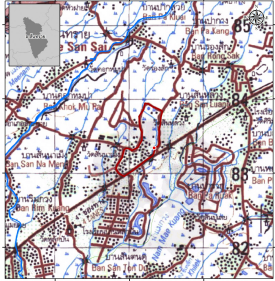
รหัสฝายที่ : WCM140400801

ชื่อฝาย ฝายร่องบอน ชื่อลำน้ำ เหมืองห้า ลำน้ำสาขาของ แม่กวาง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ร่องบอนเหนือ ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2543 อายุฝาย 25 หน่วยงานรับผิดชอบ ตำบล(การปกครอง) ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	507347	Y(UTM)	2083339
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านขวา: PCMS-6402001, หมู่ที่ 8 บ้านคลองมะลิ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ San Sai ข้อมูลประกอบ - พื้นที่รับน้ำ: 0.26 ตารางกิโลเมตร - ความยาว: 0.61 กิโลเมตร - ความสูง: 0.11 เมตร - Return period: 100 ปี - อัตราการไหลสูงสุด: 1.01 ลบ.ม./วินาที	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 0.26 ตารางกิโลเมตร L = 0.61 กิโลเมตร LC = 0.3 กิโลเมตร H = 0.11 เมตร s = 0 c = 0.2 l = 70.11 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 1.01 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตควรปรับปรุงซ่อมแซมฝาย มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : มีหญ้า วัชพืชผิวน้ำ เติบโตหนาแน่น โดยรวมมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือหน้า : มีหญ้า วัชพืชผิวน้ำ เติบโตหนาแน่น โดยรวมมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ส่วนตัวฝายมีการทรุดตัว เคลื่อนตัว ควรได้รับการปรับปรุงซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดีขึ้นในระยะยาว ส่วนท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนของโครงสร้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนของโครงสร้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตที่ตรวจพบมีความชำรุดเสียหายบางส่วน ควรได้รับการปรับปรุงซ่อมแซมเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป แนวทางการแก้ไขปัญหาคือการประกอบด้วยการซ่อมแซมโครงสร้างหลักที่แตกร้าวหรือทรุดตัว การเสริมความแข็งแรงของส่วนที่ถูกน้ำกัดเซาะ รวมทั้งการบูรณะส่วนประกอบอื่น ๆ เช่น บานประตูน้ำ เครื่องกว้าน และร่องระบายน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน นอกจากนี้ ควรมีการกำหนดแผนการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชเป็นระยะ เพื่อลดการกีดขวางการไหลและรักษาสมรรถนะของฝาย ควบคู่กับการติดตามตรวจสอบโครงสร้างอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก ทั้งนี้ การปรับปรุงซ่อมแซมควรดำเนินการภายใต้มาตรฐานวิศวกรรมที่เหมาะสม เพื่อยืดอายุการใช้งานของฝายและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายในอนาคต