



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



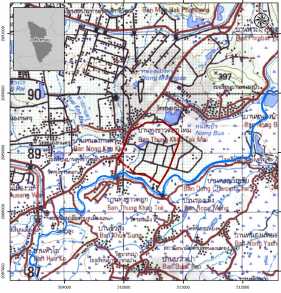
รหัสฝายที่ : WCM140600401

ชื่อฝาย ฝายช้างเทศบาล ชื่อลำน้ำ เหมืองช้างเทศบาล ลำน้ำสาขาของ ลำน้ำแม่กวง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 1 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ทุ่งข้าวตอก ตำบล หนองแห้ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2560 อายุฝาย 8 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลหนองแห้ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	510077	Y(UTM)	2088763
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง			
ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร		ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี		ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร	
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านหน้า WCM430600411 ชุดที่ 4 ด้านซ้ายจากเขต ด้านบนและเขต ด้านขวาลงจาก เขตวังสมบูรณ์  ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 0.7 ตารางกิโลเมตร L = 0.42 กิโลเมตร LC = 0.21 กิโลเมตร H = 0.08 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 86.01 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 3.36 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตข้างเทศบาลตำบลหนองแห้งเป็นฝายใหม่ ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2560 มีอายุ 8 ปี โดยภาพรวมฝายยังมีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง และยังใช้งานได้ดี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายที่ส่งผลกระทบต่อความแข็งแรงเชิงโครงสร้าง มีการสะสมของตะกอนน้อย ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพปกติใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แตกกร้าว หรือเคลื่อนตัว ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีการกัดเซาะเล็กน้อยจากลำเหมือง ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีการสะสมของตะกอนน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ทั้งส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคันดิน (มีการวางแผนกำจัดคันดิน) ระบบส่งน้ำ : ไม่มีการระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชปริมาณน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายบริเวณข้างเทศบาลตำบลหนองแห้งยังคงมีสภาพโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง อย่างไรก็ตามพบการสะสมของกิ่งไม้ วัชพืช และตะกอนบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ดังนั้นจึงควรมีการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนอย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ลดความเสี่ยงจากการกีดขวางทางน้ำ และรองรับปริมาณน้ำหลากได้อย่างมีประสิทธิภาพ