



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM070900401

ชื่อฝาย ฝายน้ำล้นแม่สา ชื่อลำน้ำ แม่สา ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 16 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 แม่สาน้อย ตำบล แม่สา อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2550 อายุฝาย 18 หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.แม่สา ไซ้แบบมาตรฐาน : กรมทรัพยากรน้ำ

พิกัดฝาย

X(UTM)	495187	Y(UTM)	2089294
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 2.50 เมตร ความยาวสันฝาย : 22.40 เมตร
 ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x2 จำนวน : 4 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันทันชัก
 อาคารบังคับน้ำ : มี
 ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1 เมตร ความยาวประมาณ : 1.6 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	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 123.12 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 121.98 กิโลเมตร</p> <p>LC = 60.99 กิโลเมตร</p> <p>H = 1280 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 21.41 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตในความรับผิดชอบของ อบต.แม่สา ได้รับการถ่ายโอนจากกรมทรัพยากรน้ำ ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2550 มีอายุ 18 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างยังไม่มีการตาดคอนกรีตและมีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างมาก ส่วนเหนือน้ำ : ลาดด้านข้างทั้งสองฝั่งมีวัชพืชขึ้นปกคลุมและบางจุดเริ่มมีร่องรอยสึกกร่อนของพื้นผิวคอนกรีต อีกทั้งยังพบว่ามีการสะสมของเศษวัสดุ ขยะ กิ่งไม้ และวัชพืชลอยน้ำจำนวนมากบริเวณหน้าฝายและทางระบายน้ำ โดยรวมยังสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : บริเวณฝายควบคุมน้ำมีเศษกิ่งไม้ติดกีดขวางทางน้ำค่อนข้างมาก อีกทั้งเครื่องกวนคันชักที่ควบคุมระบบเปิดของประตูระบายน้ำเริ่มมีสนิมและคราบสกปรกสะสมหลายจุดจึงส่งผลต่อความคล่องตัวในการใช้งาน ส่วนท้ายน้ำ : บริเวณพื้นมีสิ่งกีดขวางเล็กน้อย ส่วนลาดด้านข้างและพื้นตะเข้มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างพบการกัดเซาะและทรุดตัวเล็กน้อย แต่โดยรวมยังสามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ปกติ ไม่มีความเสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>โครงสร้างฝายมีสภาพโดยรวมสามารถใช้งานได้ แต่อาจได้รับผลกระทบจากเศษวัสดุที่กีดขวางทางน้ำ และวัชพืชที่ปกคลุมในบางบริเวณ จึงควรดำเนินการกำจัดสิ่งกีดขวางและวัชพืช พร้อมทั้งวางแผนการขุดลอกตะกอนอย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง เพื่อคงประสิทธิภาพในการระบายน้ำและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างฝายในระยะยาว</p>