



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



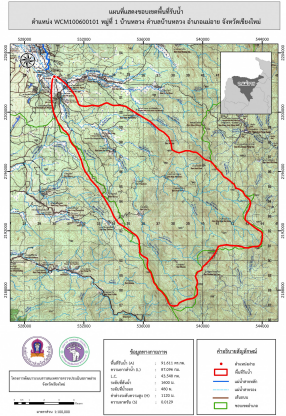
รหัสฝายที่ : WCM100600101

ชื่อฝาย หัวบ้าน ชื่อลำน้ำ แม่นาวาง ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำฝาง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 25 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 หลวง ตำบล บ้านหลวง อำเภอ แม่เอย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - อายุฝาย มากกว่า 10 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.บ้านหลวง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	530013	Y(UTM)	2202425
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 20 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.8 เมตร	ความยาวประมาณ : 2 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝ่ายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝ่ายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝ่าย A = 91.61 ตารางกิโลเมตร L = 87.1 กิโลเมตร LC = 43.55 กิโลเมตร H = 11.2 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 16.76 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝ่าย ฝ่ายคอนกรีต มีอายุมากกว่า 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection หนื่อน้ำ : ไม่มี ส่วนหนื่อน้ำ : ลาดด้านข้างสามารถใช้งานได้ มีวัชพืชปกคลุมระดับปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : มีการทรุดตัวปานกลางและมีเศษกิ่งไม้ติดกีดขวางทางน้ำค่อนข้างมากทำให้น้ำไหลข้ามสันฝายอย่างไม่มีประสิทธิภาพ ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างมีวัชพืชค่อนข้างมาก พื้นตะกอนน้ำกีดขวาง, มีการแตกร้าวเล็กน้อยและมีเศษกิ่งไม้กีดขวางทางน้ำทำให้การระบายน้ำไม่ค่อยสะดวก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานส่งน้ำได้ตามปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น การสำรวจในช่วงที่มีปริมาณน้ำมากทำให้ไม่สามารถประเมินสภาพได้อย่างชัดเจน เบื้องต้นพบว่าโครงสร้างฝายโดยรวมสามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการปรับปรุงในส่วนควบคุมน้ำ และส่วนท้ายน้ำเนื่องจากมีเศษกิ่งไม้และวัชพืชสะสมค่อนข้างหนาแน่น เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพ การระบายน้ำและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายของโครงสร้าง พร้อมทั้งวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม