



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM220400701

ชื่อฝาย หมู่ 7 จุดที่ 1 ชื่อลำน้ำ คลองวิน ลำน้ำสาขาของ แม่วาง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 7 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ห้วยหอยก ตำบล แม่วิน อำเภอ แม่วัง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : มข. 2527

พิกัดฝาย

X(UTM)	468715	Y(UTM)	2065564
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

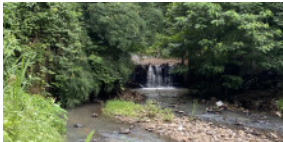
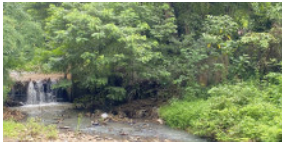
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 4 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย ชนิดบานประตู : - ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1 เมตร ความยาวประมาณ : 0.25 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	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แบบจำลองเขื่อนกั้นน้ำ ด้านหน้า WCM220405701 ชุดที่ 7 วิชาวิศวกรรม วิชาคณิตศาสตร์ วิชาวิทยาศาสตร์ 	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 22.5 ตารางกิโลเมตร L = 38.37 กิโลเมตร LC = 19.19 กิโลเมตร H = 900 เมตร s = 0.02 c = 0.2 I = 19.92 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 24.92 ลบ.ม./วินาที
	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตแบบ มข. 2527 อายุมากกว่า 30 ปี ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน ฝายนี้สามารถประเมินได้แค่ส่วนควบคุมน้ำกับส่วนท้ายน้ำเท่านั้น เพราะส่วนอื่นไม่สามารถเดินเข้าไปประเมินตัวฝายหรือมองเห็นได้ และมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนเหนือน้ำ : มองไม่เห็น ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายเกิดความเสียหายที่รุนแรงจนหมดสภาพเนื่องจากฝายนี้ตั้งอยู่ในลำน้ำที่อยู่ใกล้ต้นน้ำ ช่วงน้ำหลากหรือช่วงฤดูฝนมักจะไม่มีกิ่งไม้หรือท่อนไม้ไหลลงมากับน้ำชนเข้ากับฝาย และมักมีสิ่งกีดขวางที่เป็นกิ่งไม้เยอะ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีพื้น ลาดด้านข้างมีการเคลื่อนตัวปานกลาง ควรปรับปรุง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ระบบส่งน้ำ : มองไม่เห็น แต่ตามทางกองช่างแล้วเบื้องต้นยังคงใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนมาก <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่โดยให้พิจารณาจาก 4 ส่วนดังนี้ 1.มีรูปแบบของฝายให้เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ ความลาดชันและปริมาณตะกอนในลำน้ำ 2.ความยาวสันฝายไม่น้อยกว่าความกว้างลำน้ำเดิม 3.ความสูงสันฝายเหมาะสมไม่ทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงน้ำหลาก 4.อาคารสลายพลังงานด้านหลังตัวฝายสามารถลดพลังงานของน้ำไม่ทำให้เกิดการกัดเซาะท้ายฝาย