



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



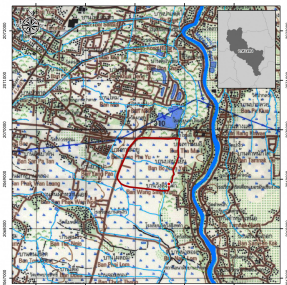
รหัสฝายที่ : WCM150800201

ชื่อฝาย สันผักหวาน ชื่อลำน้ำ คลองชลประทาน ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 26 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ตันจิว ตำบล สันผักหวาน อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 10 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	497705	Y(UTM)	2068903
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 1.7 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 2 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.2 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำ คำนวณ WCH(1580002) หมู่ 1 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี  Legend: - พื้นที่รับน้ำ (Watershed Area) - พื้นที่ชลประทาน (Irrigation Area) - พื้นที่ป่า (Forest Area) - พื้นที่เกษตร (Agriculture Area) - พื้นที่ชุมชน (Community Area) - พื้นที่น้ำท่วม (Flooded Area) - พื้นที่น้ำเค็ม (Saltwater Area) - พื้นที่น้ำจืด (Freshwater Area) - พื้นที่น้ำขุ่น (Turbid Water Area) - พื้นที่น้ำใส (Clear Water Area) - พื้นที่น้ำสกปรก (Dirty Water Area) - พื้นที่น้ำสะอาด (Clean Water Area) - พื้นที่น้ำเสีย (Polluted Water Area) - พื้นที่น้ำดี (Good Water Area) - พื้นที่น้ำเลว (Bad Water Area) - พื้นที่น้ำจืด (Freshwater Area) - พื้นที่น้ำเค็ม (Saltwater Area) - พื้นที่น้ำขุ่น (Turbid Water Area) - พื้นที่น้ำใส (Clear Water Area) - พื้นที่น้ำสกปรก (Dirty Water Area) - พื้นที่น้ำสะอาด (Clean Water Area) - พื้นที่น้ำเสีย (Polluted Water Area) - พื้นที่น้ำดี (Good Water Area) - พื้นที่น้ำเลว (Bad Water Area)	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 1.05 ตารางกิโลเมตร L = 1.02 กิโลเมตร LC = 0.51 กิโลเมตร H = 0.09 เมตร s = 0 c = 0.3 I = 56.79 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 4.98 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตแบบ มข. 2527 อายุมากกว่า 10 ปี ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน เดิมมีฝายคอนกรีตไหลตกตรงที่สร้างอยู่ก่อนแล้วแต่เกิดความเสียหายจนหมดสภาพจนไม่สามารถใช้งานได้ จึงสร้างฝายคอนกรีตแบบ มข. 2527 ขึ้นมาทดแทนที่บริเวณท้ายน้ำของฝายเดิม และมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : สะพานมีราวบันไดที่พังบางส่วน และตัวฝายไม่มีบานประตูระบายน้ำเพื่อใช้ควบคุมน้ำ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีพื้น ส่วนลาดด้านข้างยังใช้งานได้ปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนปานกลาง" แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ควรรื้อถอนฝายคอนกรีตไหลตกตรงตัวเก่าออกก่อน เพราะถ้าช่วงน้ำหลากฝายตัวเก่านี้จะทำให้น้ำด้านท้ายน้ำ มีพลังงานสูง อาจจะส่งผลต่อฝายมข. 2527 ได้ เมื่อรื้อถอนแล้ว ควรติดตั้งบานประตูระบายน้ำ หรือระบายทรายแบบคสล.ในฝายมข. 2527 เพื่อใช้ควบคุมระดับน้ำในส่วนเหนือน้ำ