



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



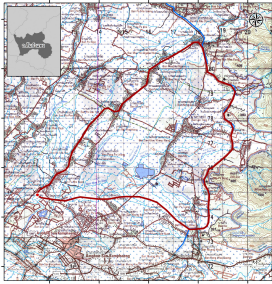
รหัสฝายที่ : WCM131000701

ชื่อฝาย หน้บ้านก้านนึ่งเปง ชื่อลำน้ำ แม่ปู้คา ลำน้ำสาขาของ แม่โอม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 28 เม.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ปูคาใต้ ตำบล แม่ปู้คา อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 20 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	511475	Y(UTM)	2074933
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกดตรง		ความสูงสันฝาย : 1 เมตร	
ประตุนระบายน้ำ : ไม่มี		ความยาวสันฝาย : 10 เมตร	
ชนิดบานประตู : -		จำนวน : - ชุด	
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี		ชนิดเครื่องยกบาน : -	
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี		ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	
ลักษณะคลอง : -		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร	
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	
2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ 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 คำนวณ WCH313000701 หมู่ 7 ตำบลป่าไร่ อำเภอเมืองฯ จังหวัดเชียงใหม่   ข้อมูลแผนที่ พื้นที่รับน้ำ (ก.) : 30.83 ตร.กม. ความยาวเส้นรอบรูป (ก.) : 40.01 กม. ความยาวเส้นตรง (ก.) : 20.01 กม. ความสูง (ม.) : 45 ความลาดชัน (เปอร์เซ็นต์) : 0 อัตราการไหลสูงสุด (ลบ.ม./วินาที) : 6.8  ขอบเขตพื้นที่รับน้ำ  แม่น้ำสายหลัก  แม่น้ำสายย่อย  พื้นที่ป่าสงวน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 30.83 ตารางกิโลเมตร L = 40.01 กิโลเมตร LC = 20.01 กิโลเมตร H = 45 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 6.8 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตอายุมากกว่า 20 ปี เป็นฝายไหลตกตรงที่มีความสูงสันฝายไม่มากนัก มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นปกติ ลาดด้านข้างมีการแตกร่วนน้อยแต่ยังใช้งานได้ปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีพื้น ส่วนลาดด้านข้างมีการวางแผนคอนกรีตที่พังแล้ว เพื่อป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายน้ำที่ยังใช้งานได้ปกติ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอก กำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม ลาดด้านข้างที่วางแผนคอนกรีตยังสามารถใช้งานได้ต่อไป แต่หากเกิดความเสียหาย ควรเปลี่ยนเป็นการใช้หินเรียงในร่องเกยขึ้นเพื่อป้องกันการกัดเซาะได้อย่างมีประสิทธิภาพ