



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



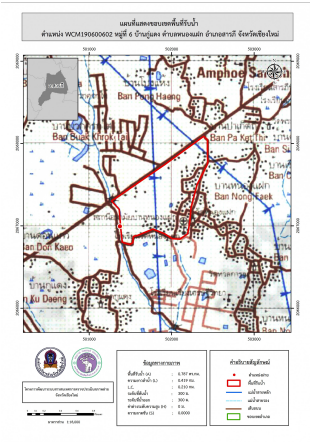
รหัสฝายที่ : WCM190600602

ชื่อฝาย เขื่อนแม่กวง 2 ชื่อลำน้ำ แม่กวง ลำน้ำสาขาของ กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 24 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 กุดแดง ตำบล หางดง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2564 อายุฝาย 4 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	501371	Y(UTM)	2066993
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย			
ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร		ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.8	จำนวน : 2 ชุด
ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก			
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี		ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
ความยาวประมาณ : - กิโลเมตร			
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			
4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย			
6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำ คำนำหน้า WCM190600002 หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งนา ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 0.79 ตารางกิโลเมตร L = 0.42 กิโลเมตร LC = 0.21 กิโลเมตร H = 0.08 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 105.61 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 4.62 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตประเภทประตูละบายเป็นฝายใหม่ ก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2564 มีอายุ 4 ปี ตั้งอยู่ในลำเหมืองที่มีการตาดฝายคอนกรีตตลอดช่วง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่มีส่วนที่เสียหายหรือสึกหรอ ฝายไม่มีการรั่วซึมได้สันฝาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตเสริมเหล็กมีสภาพโดยรวมสมบูรณ์และแข็งแรง โครงสร้างสามารถรองรับการกักเก็บและระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะส่วนประตูน้ำซึ่งยังคงสามารถเปิด-ปิดและควบคุมการไหลของน้ำได้ดี ไม่พบความชำรุดหรือข้อบกพร่องในการใช้งาน อีกทั้งจากข้อมูลที่มีอยู่ยังไม่เคยมีประวัติการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาฝายมาก่อน แสดงให้เห็นถึงความคงทนของโครงสร้าง อย่างไรก็ตาม ฝายแห่งนี้ไม่มีระบบส่งน้ำไปยังพื้นที่เกษตรกรรมหรือชุมชนโดยรอบ จึงทำหน้าที่หลักเฉพาะการควบคุมและระบายน้ำในลำน้ำเท่านั้น