



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030401002

ชื่อฝาย แม่ทะเหนือ

ชื่อลำน้ำ ห้วยแม่ทะ

ลำน้ำสาขาของ ห้วยแม่ต้า

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

วันที่สำรวจ 10 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านแสนทอง

ตำบล เวียงต้า

อำเภอ ลอง

จังหวัด แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ.

อายุฝาย มากกว่า 40 ปี

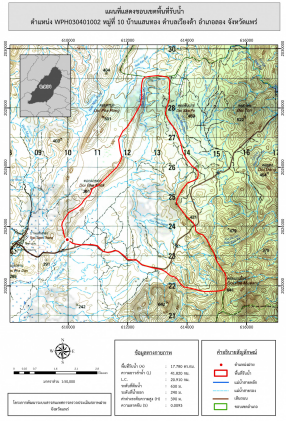
หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน

ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	609973	Y(UTM)	2023563
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 3.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 30 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.6x1.8	จำนวน : 4 ชุด
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี		ชนิดเครื่องยกบาน : -	
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.8 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.0-1.5 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 17.78 ตารางกิโลเมตร L = 41.82 กิโลเมตร LC = 20.91 กิโลเมตร H = 390 เมตร s = 0.01 c = 0.2 I = 23.42 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 23.15 ลบ.ม./วินาที
	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายสันมนคอนกรีต อายุมากกว่า 40 ปี ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : ประตูระบายน้ำหรือระบายทราย ไม่มีรอกโซ่ แต่โดยรวมฝายยังใช้งานได้ปกติ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างปกติ ส่วนพื้นตะเข้มีการกัดเซาะและการเคลื่อนตัวมาก เนื่องจากน้ำกัดเซาะ แต่โดยรวมส่วนท้ายน้ำยังใช้งานได้ปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ระบบส่งน้ำ : ประตูมีสิ่งกีดขวางมาก แต่โดยรวมระบบส่งน้ำยังใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนปานกลาง <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางแผนการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม ควรติดตั้งบานประตูระบายน้ำหรือระบายทรายแบบคสล.เพื่อใช้ควบคุมระดับน้ำในส่วนเหนือน้ำ ส่วนพื้นตะเข้มีการหลุดหายไปบ้างแต่ยังใช้งานได้ต่อไป ระหว่างการใช้งานหากพบว่า พื้นหรือลาดด้านข้างของส่วนท้ายน้ำเกิดความเสียหาย เป็นเพราะพลังงานน้ำของส่วนนี้ เยอะเกินไป หากจำเป็นควรทำพื้นตะเข้ขึ้นมาใหม่