



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



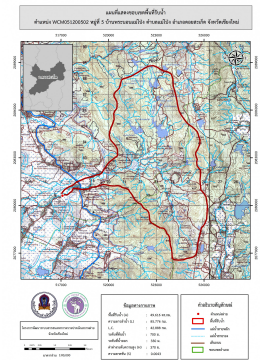
รหัสฝายที่ : WCM051200502

ชื่อฝาย ฝายแม่โป่ง 5 ชื่อลำน้ำ แม่โป่ง ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 22 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 พระนอนแม่โป่ง ตำบล แม่โป่ง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2558 อายุฝาย 10 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	517085	Y(UTM)	2080643
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน			
ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร			
ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร			
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : -			
ขนาด (กว้าง*สูง) : -			
จำนวน : - ชุด			
ชนิดเครื่องยกบาน : -			
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย			
ชนิดบานประตู : บานตรง			
ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก			
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต			
ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร			
ความยาวประมาณ : 4.0 กิโลเมตร			
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2567	ขุดลอกหน้าฝาย	อบจ.เชียงใหม่	

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			
ตะกอนมีน้อย			
6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม			
ตะกอนมีน้อย			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 49.62 ตารางกิโลเมตร L = 85.78 กิโลเมตร LC = 42.89 กิโลเมตร H = 370 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 10.09 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตโดยภาพรวมฝายยังมีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง และยังใช้งานได้ดี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่ตาดฝายคอนกรีต มีสภาพสมบูรณ์ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่ตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แต่กรวด หรือเคลื่อนตัว ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีการกัดเซาะเล็กน้อย ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีลักษณะตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ แต่มีวัชพืช ต้นไม้ และตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ทั้งส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต ระบบส่งน้ำ : ลำเหมืองมีการตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชปริมาณปานกลาง แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายยังคงมีโครงสร้างที่มั่นคงและแข็งแรง สามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำพบการสะสมของตะกอน กิ่งไม้ และวัชพืช ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการไหลเวียนของน้ำ โดยเฉพาะเมื่อเข้าสู่ฤดูฝนที่มีปริมาณน้ำมาก เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ ควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ อันจะช่วยให้ฝายสามารถรองรับน้ำหลากได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายของโครงสร้างในระยะยาว