



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



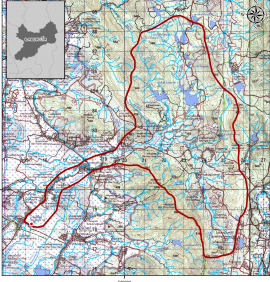
รหัสฝายที่ : WCM051100403

ชื่อฝาย แม่โป่ง 3 ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่โป่ง ลำน้ำสาขาของ แม่โป่ง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 1 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ม่วงโตน ตำบล แม่ฮ้อยเงิน อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	515291	Y(UTM)	2078159
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.50 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	ตะกอนมีปานกลาง
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านหน้า WCM551100403 ชุดที่ 4 ด้านน้ำโดย หน่วยงานแผนที่ กรมชลประทาน จังหวัดเชียงใหม่  ข้อมูลแผนที่ - ปีที่จัดทำ : 2555 - หน่วยงาน : กรมชลประทาน - หน่วยงานแผนที่ : กรมชลประทาน - หน่วยงาน : กรมชลประทาน - หน่วยงาน : กรมชลประทาน - หน่วยงาน : กรมชลประทาน สัญลักษณ์ - สีน้ำเงิน : พื้นที่รับน้ำ - สีแดง : ถนน - สีเขียว : พื้นที่เกษตร - สีเหลือง : พื้นที่ป่า - สีเทา : พื้นที่เมือง	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 52.6 ตารางกิโลเมตร L = 91.1 กิโลเมตร LC = 45.55 กิโลเมตร H = 380 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 10.58 ลบ.ม./วินาที <u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตขนาดเล็ก ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2555 มีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ปกติ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตไม่มีความเสียหายจากการกัดเซาะ การเคลื่อนตัว/ทรุดตัว การรั่วซึม มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต สามารถใช้งานได้ปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีการแตกร้าว สามารถใช้งานได้ปกติ ระบบส่งน้ำ : ลำเหมืองดินมีการสะสมของตะกอนปริมาณเล็กน้อย สามารถใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมหน้าฝายน้อย <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายน้ำล้นคอนกรีตทั้งลำเหมืองแห่งนี้เป็นฝายแบบไม่มีบานประตู โดยมีระบบส่งน้ำแยกทางฝั่งขวาซึ่งเป็นลำเหมืองขนาดเล็ก และไม่มีการติดตั้งบานประตูควบคุมเพิ่มเติม บริเวณบางช่วงของลำเหมืองมีการตาดผิวคอนกรีตเพื่อเพิ่มความทนทาน โดยภาพรวมฝายสามารถระบายน้ำได้ดี