



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM060200101

ชื่อลำน้ำ

ชื่อฝาย ประตูระบายแม่จัด-แม่แตง1 คลองชลประทานแม่จัด-แม่แตง1 ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 6 มิ.ย. 68

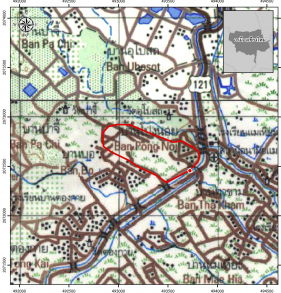
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ป่าจี้ ตำบล แม่เหียะ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2558 อายุฝาย 10 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	493721	Y(UTM)	2072456
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย		ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 5.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.2	จำนวน : 4 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบปิด : ฝั่งซ้าย	ขนาดฝาท่อปิด : 0.50*0.50 เมตร	ความยาวท่อ :6.0 เมตร ระดับธรณีประตู : 0.40
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.80 เมตร	ความยาวประมาณ : 5.0 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	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำ ข้อมูล WCM602001011 พื้นที่รับน้ำฝายและเขื่อนลุ่มน้ำเจ้าพระยา จังหวัดสุพรรณบุรี  ข้อมูลพื้นที่รับน้ำ - พื้นที่รับน้ำ : 0.32 ตารางกิโลเมตร - ความยาว (L) : 0.92 กิโลเมตร - ความกว้าง (LC) : 0.46 กิโลเมตร - ความสูง (H) : 10 เมตร - ความลาดชัน (s) : 0.01 - ความลาดชัน (c) : 0.5 - ความยาว (l) : 107.02 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 4.8 ลบ.ม./วินาที	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 0.32 ตารางกิโลเมตร L = 0.92 กิโลเมตร LC = 0.46 กิโลเมตร H = 10 เมตร s = 0.01 c = 0.5 l = 107.02 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 4.8 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝาย ฝายประตุน้ำในคลองชลประทานแม่จัน-แม่แดง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีตไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างมีความแข็งแรง ประตุน้ำสามารถใช้งานเปิดปิดได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : มีการตาดผิวคอนกรีตสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการตาดผิวคอนกรีต สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย หมายเหตุ : ฝายวางในลำเหมืองชลประทานตาดผิวคอนกรีต แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายประตุน้ำมีสภาพสมบูรณ์ อุปกรณ์และระบบควบคุมต่าง ๆ ไม่พบความเสียหายและยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม ควรกำหนดมาตรการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เช่น การตรวจสอบสภาพบานประตูและเครื่องกว้านอย่างสม่ำเสมอ การหล่อลื่นชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหว และการกำจัดวัชพืชหรือสิ่งกีดขวางทางน้ำ เพื่อคงประสิทธิภาพการทำงานและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว