



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM150300701

ชื่อฝาย ท่ามะโก๋ ชื่อลำน้ำ แม่น้ำปิง ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำเจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสายหลัก วันที่สำรวจ 24 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 12 ท่าควาย ตำบล หองดอง อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530 อายุฝาย มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ ทต.หนองดองพัฒนา ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	495095	Y(UTM)	2060619
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 2.9 เมตร	ความยาวสันฝาย : 67 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x1.2	จำนวน : 1 ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5-2 เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2550	ซ่อมแซมส่วนควบคุมน้ำ	ทต.หนองดองพัฒนา	-
2560	ซ่อมแซมส่วนควบคุมน้ำ	ทต.หนองดองพัฒนา	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ไม่มีตะกอน	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
		 	
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
 		 	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ไม่มีตะกอน	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
		 	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 6514.37 ตารางกิโลเมตร L = 5705.57 กิโลเมตร LC = 2852.79 กิโลเมตร H = 1610 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 572.56 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายหินก่อแถมดินเหนียว มีอายุ 36 ปี ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อปี พ.ศ.2532 โดยกรมชลประทานและทำการถ่ายโอนให้อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา ในปี พ.ศ.2546 มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มองไม่เห็นจึงไม่สามารถประเมินสภาพได้ บริเวณลาดด้านข้างมีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างมาก ส่วนเหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ปกติ ลาดด้านข้างมีวัชพืชปกคลุมมาก ส่วนควมคุมน้ำ : ไม่สามารถประเมินสภาพได้โดยตรงเนื่องจากระดับน้ำสูงในช่วงเวลาที่ลงพื้นที่สำรวจ อย่างไรก็ตาม จากการสอบถามทางกองช่างในพื้นที่เบื้องต้นทราบว่าโครงสร้างฝายบริเวณส่วนควบคุมน้ำ ถูกน้ำกัดเซาะจนเกิดโพรงภายในและพบว่าบริเวณฝั่งซ้ายของตัวฝายเริ่มมีการทรุดตัวเล็กน้อย ดังนั้นจะทำการตรวจสอบเพิ่มเติมในช่วงฤดูที่ระดับน้ำลดลงเพื่อประเมินสภาพโครงสร้างให้ชัดเจนยิ่งขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างถูกน้ำกัดเซาะและมีวัชพืชปกคลุมในระดับปานกลาง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างมีวัชพืชเจริญเติบโตมาก ระบบส่งน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานส่งน้ำได้ตามปกติ แต่บริเวณประตูน้ำมีวัชพืชค่อนข้างมาก มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ไม่สามารถประเมินได้เนื่องจากอยู่ในช่วงน้ำหลากและมีปริมาณน้ำไหลผ่านฝายในระดับสูง แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น สำหรับฝายตัวนี้จะทำการเข้าตรวจสอบสภาพปัญหาเพิ่มเติมในช่วงฤดูที่ระดับน้ำลดลง เพื่อประเมินสภาพโครงสร้างให้ชัดเจนยิ่งขึ้น แต่จากการสอบถามกองช่างได้รับข้อมูลว่า ควรได้รับการปรับปรุงในส่วนควบคุมน้ำที่ชำรุด