



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

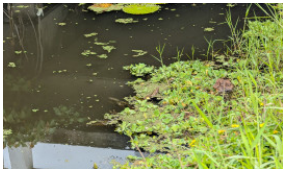
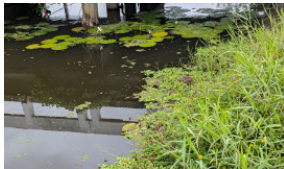
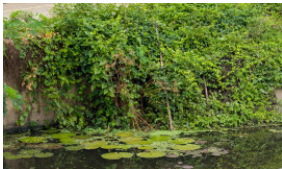
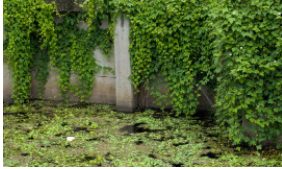


รหัสฝายที่ : WCM051000401

ชื่อฝาย แม่โป่ง 3 ชื่อลำน้ำ แม่โป่ง ลำน้ำสาขาของ แม่กว้ง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 แม่จ้องใต้ ตำบล ตลาดใหญ่ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	513295	Y(UTM)	2079505
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรตรง ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร			
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ผึ่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.5 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 57.13 ตารางกิโลเมตร L = 98.18 กิโลเมตร LC = 49.09 กิโลเมตร H = 385 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 11.33 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2555 มีอายุประมาณ 13 ปี เพื่อยกระดับน้ำผันเข้าระบบส่งน้ำแบบเปิดฝั้งซ้าย มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีการแตกร้าว หรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : สันฝายเป็นรูปแบบฝายไหลตกตรงคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหาย ตลิ่งและพื้นไม่เอียงหรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและตลิ่ง มีสภาพดี ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำแบบเปิดฝั้งซ้าย มีสภาพแข็งแรง สามารถระบายน้ำเข้าพื้นที่เกษตรได้ตามปกติ ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณปานกลาง แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายกั้นลำน้ำแม่โป่งเป็นฝายคอนกรีตชนิดไหลตกตรง โดยไม่มีบานประตูน้ำสำหรับควบคุมการเปิด-ปิด ระบบส่งน้ำประกอบด้วยท่อลอดเหลี่ยมที่ไม่มีบานควบคุมเช่นกัน ซึ่งยังคงสามารถใช้งานเพื่อการเกษตรในพื้นที่ได้อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม สภาพลำน้ำแม่โป่งปัจจุบันมีการสะสมของตะกอนและการเจริญเติบโตของวัชพืชในปริมาณมาก อันอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการไหลเวียนของน้ำและลดทอนความสามารถของระบบส่งน้ำในระยะยาว ดังนั้น จึงควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอ เพื่อฟื้นฟูสมรรถนะของลำน้ำและคงประสิทธิภาพของฝายและระบบส่งน้ำให้สามารถตอบสนองต่อการใช้งานด้านการเกษตรได้อย่างยั่งยืน