



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM010900201

ชื่อฝาย ฝายเสือ ชื่อลำน้ำ แม่เหียะ ลำน้ำสาขาของ แม่ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 6 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 อุโบสถ ตำบล แม่เหียะ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2548 อายุฝาย 20 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลเมืองแม่เหียะ ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน (มช.2527)

พิกัดฝาย

X(UTM)	492843	Y(UTM)	2073168
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

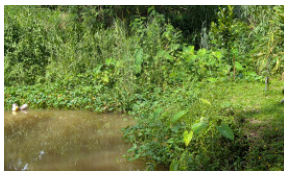
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย ชนิดบานประตู : - ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดตอคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร

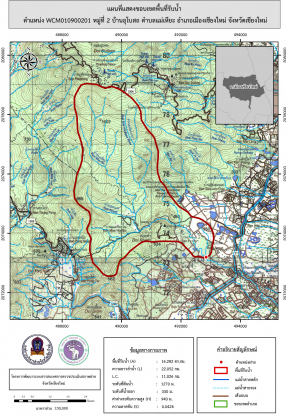
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือหน้า : ☒ 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	ตะกอนมีปานกลาง
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 16.28 ตารางกิโลเมตร L = 22.05 กิโลเมตร LC = 11.03 กิโลเมตร H = 940 เมตร s = 0.04 c = 0.45 I = 42.09 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 85.73 ลบ.ม./วินาที <u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตกันลำนน้ำแม่เหิยะ ใช้รูปแบบมาตรฐาน มข.2527 ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2548 มีอายุประมาณ 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคันดิน มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ มีวัชพืชและมีตะกอนปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : สภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีการเคลื่อนตัว หรือทรุดตัว มีวัชพืชและมีตะกอนปริมาณน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรง ไม่มีการทรุดตัวหรือรื้อชำรุดได้สันฝาย สามารถใช้งานได้ รวมถึงส่วนอื่นด้วย ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ มีเพียงตะกอนและวัชพืชสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายแต่มีพืชผิวดินและต้นไม้เติบโตหนาแน่น ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายต่อการส่งน้ำเข้าพื้นที่การเกษตร สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนที่สะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายคอนกรีตกันลำนน้ำแม่เหิยะ สร้างตามมาตรฐาน มข.2527 เมื่อราวปี พ.ศ. 2550 มีอายุประมาณ 20 ปี ปัจจุบันโครงสร้างหลักยังคงมั่นคงและใช้งานได้ดี อย่างไรก็ตามพบการสะสมของตะกอนและวัชพืชในหลายส่วน โดยเฉพาะบริเวณเหนือน้ำและหน้าฝาย แนวทางการจัดการควรเน้นการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการอุดตันและคงประสิทธิภาพการไหลเวียนของน้ำ รวมทั้งตรวจสอบสภาพสันฝายและพื้นลาดด้านข้างเป็นระยะ ตัดแต่งต้นไม้และพืชผิวดินที่ขึ้นหนาแน่น และจัดทำแผนบำรุงรักษาตามฤดูกาล พร้อมติดตามปริมาณตะกอนและวัชพืชสะสม เพื่อรักษาการทำงานของฝายในระยะยาว