



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050800502

ชื่อฝาย ฝายคลองชลประทานแม่กวาง 2 ชื่อลำน้ำ ชลประทานแม่กวาง ลำน้ำสาขาของ แม่กวาง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 16 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป่าเหมือด ตำบล สำราญราษฎร์ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2566 อายุฝาย 2 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	509254	Y(UTM)	2079707

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	จำนวน : - ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.8 กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 35.05 ตารางกิโลเมตร

L = 47.69 กิโลเมตร

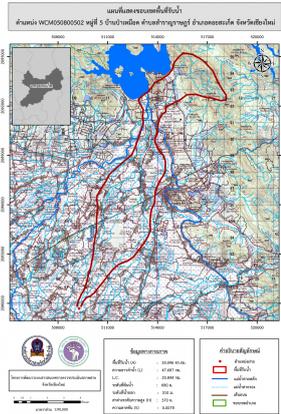
LC = 23.84 กิโลเมตร

H = 370 เมตร

s = 0.01

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 7.56 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายสันนคอนกรีต ก่อสร้างใหม่เมื่อราวปี พ.ศ. 2566 มีอายุประมาณ 2 ปี

มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ :

ส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่ตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้

ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีการแตกร้าว หรือทรุดตัว

สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายเป็นรูปแบบฝายสันน

มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :

พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้

ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและตลิ่งมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพดี ไม่มีความเสียหาย

สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้

มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ฝายคอนกรีตมีสภาพมั่นคงแข็งแรง ไม่มีความเสียหายที่กระทบต่อการใช้งาน

และยังสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ตามวัตถุประสงค์ อย่างไรก็ตาม

บริเวณเหนือน้ำมีการสะสมของตะกอนและการเจริญเติบโตของวัชพืช

จึงควรมีการขุดลอกเป็นระยะ

เพื่อคงประสิทธิภาพในการกักเก็บและส่งน้ำให้มีความต่อเนื่องและยั่งยืน