



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



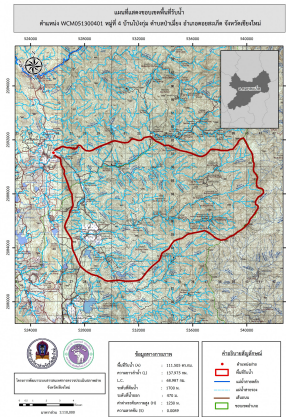
รหัสฝายที่ : WCM051300401

ชื่อฝาย ฝายต้นโชค ชื่อลำน้ำ น้ำแม่ลาย ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 28 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 โป่งกุ่ม ตำบล ป่าเมี่ยง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทานห้วยฮ่องไคร้ ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	525687	Y(UTM)	2091073
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 25.0 เมตร
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 4.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 111.51 ตารางกิโลเมตร L = 137.97 กิโลเมตร LC = 68.99 กิโลเมตร H = 1230 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 19.72 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตรูปแบบสันนวม วางกั้นลำน้ำแม่ลาย โดยลำน้ำแม่ลายเป็นลำน้ำที่มีน้ำไหลเชี่ยวช่วงหน้าฝาย ซึ่งมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มีการตาดผิว แต่สภาพโดยรวมสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้เนื่องจากเป็นฝายที่กั้นลำน้ำที่มีการสะสมของตะกอนอย่างรวดเร็ว ควรได้รับการขุดลอกสม่ำเสมอ ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีการตาดผิว แต่สภาพโดยรวมสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้เนื่องจากเป็นฝายที่กั้นลำน้ำที่มีการสะสมของตะกอนอย่างรวดเร็ว ควรได้รับการขุดลอกสม่ำเสมอ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างฝายยังมีความมั่นคงแข็งแรงทุกส่วน สามารถใช้งานได้ตามปกติ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ยังเป็นฝายที่ใช้ประโยชน์ในการทำเกษตรกรรม มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : เป็นลำน้ำจากภูเขา มีการสะสมของตะกอนอย่างรวดเร็ว แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับแรงดันน้ำได้อย่างปลอดภัย แต่ด้วยตำแหน่งที่ตั้งอยู่บริเวณต้นน้ำซึ่งมีแนวโน้มเกิดการสะสมของตะกอนทรายในระยะเวลานาน จึงควรจัดให้มีการขุดลอกด้วยความถี่ที่สูงกว่าฝายในพื้นที่ราบ เพื่อป้องกันการก่อตัวของตะกอนหน้าฝาย และรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ