



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM051300601

ชื่อฝาย ฝายฮ่อ ชื่อลำน้ำ แม่ลาย ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 28 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 โป่งสามัคคี ตำบล ป่าเมี่ยง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ หน่วยงานห้วยฮ่องไคร้ ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	527409	Y(UTM)	2089665
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 35.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.80 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.2 กิโลเมตร

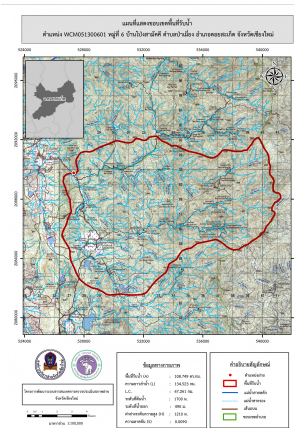
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ 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	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 108.75 ตารางกิโลเมตร L = 134.52 กิโลเมตร LC = 67.26 กิโลเมตร H = 1210 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 19.32 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตรูปแบบสันมน วางกันลำนน้ำแม่น้ำมีความกว้างสันฝายประมาณ 35.0 เมตร โดยลำน้ำแม่น้ำเป็นลำน้ำที่มีน้ำไหลเชี่ยวช่วงหน้าฝน ซึ่งมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มีการคาดผิว แต่สภาพโดยรวมสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้เนื่องจากเป็นฝายที่กันลำนน้ำที่มีการสะสมของตะกอนอย่างรวดเร็ว ควรได้รับการขุดลอกสม่ำเสมอ ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีการคาดผิว แต่สภาพโดยรวมสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้เนื่องจากเป็นฝายที่กันลำนน้ำที่มีการสะสมของตะกอนอย่างรวดเร็ว ควรได้รับการขุดลอกสม่ำเสมอ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายยังมีความมั่นคงแข็งแรงทุกส่วน สามารถใช้งานได้ตามปกติ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่สามารถประเมินได้เนื่องจากอยู่อีกฝั่งของแม่น้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : เป็นลำนน้ำจากภูเขา มีการสะสมของตะกอนอย่างรวดเร็ว <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายมีโครงสร้างแข็งแรง สามารถต้านทานแรงดันน้ำได้อย่างปลอดภัย อย่างไรก็ตาม เนื่องจากตั้งอยู่ในพื้นที่ต้นน้ำซึ่งมีการสะสมของตะกอนทรายอย่างรวดเร็ว จึงควรกำหนดมาตรการขุดลอกที่มีความถี่มากกว่าฝายในพื้นที่ราบ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนบริเวณหน้าฝาย และคงประสิทธิภาพในการระบายน้ำอย่างต่อเนื่อง