การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย 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 ใช้แบบมาตราฐาน : 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 ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : บานตรง ชนิดเครื่องยกบาน :เครื่องกว้านคันชัก

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.80 เมตร ความยาวประมาณ : 2.2 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

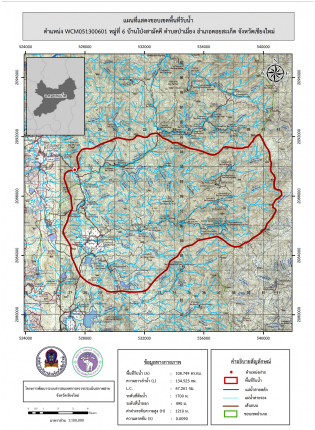
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย 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	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตรูปแบบสันมน วางกั้นลำน้ำแม่ลายมีความกว้างสันฝายประมาณ 35.0 เมตร โดยลำน้ำแม่ลายเป็นลำน้ำที่มีน้ำไหลเชี่ยวช่วงหน้าฝน ซึ่งมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มีการดาดผิว แต่สภาพโดยรวมสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้เนื่องจากเป็นฝายที่กั้นลำน้ำที่มีการสะสมของตะกอนอย่างรวดเร็ว ควรได้รับการขุดลอกสม่ำเสมอ ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีการดาดผิว แต่สภาพโดยรวมสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้เนื่องจากเป็นฝายที่กั้นลำน้ำที่มีการสะสมของตะกอนอย่างรวดเร็ว ควรได้รับการขุดลอกสม่ำเสมอ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายยังมีความมั่นคงแข็งแรงทุกส่วน สามารถใช้งานได้ตามปกติ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่สามารถประเมินได้เนื่องจากอยู่อีกฝั่งของแม่น้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : เป็นลำน้ำจากภูเขา มีการสะสมของตะกอนอย่างรวดเร็ว **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายมีโครงสร้างแข็งแรง สามารถต้านทานแรงดันน้ำได้อย่างปลอดภัย อย่างไรก็ตาม เนื่องจากตั้งอยู่ในพื้นที่ต้นน้ำซึ่งมีการสะสมของตะกอนทรายอย่างรวดเร็ว จึงควรกำหนดมาตรการขุดลอกที่มีความถี่มากกว่าฝายในพื้นที่ราบ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนบริเวณหน้าฝาย และคงประสิทธิภาพในการระบายน้ำอย่างต่อเนื่อง

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ