



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120801001

ชื่อฝาย ดอนปิน ชื่อลำน้ำ แม่ว่าง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 หุ่นสะโดก ตำบล หุ่นสะโดก อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2539 อายุฝาย 29 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลหุ่นสะโดก ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	482745	Y(UTM)	2054661
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 35.0 เมตร			
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*2.0 จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -			
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย ชนิดบานประตู : บานตรง ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก			
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร			
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 1027.39 ตารางกิโลเมตร L = 1128.62 กิโลเมตร LC = 564.31 กิโลเมตร H = 2200 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 124.04 ลบ.ม./วินาที
	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายตอนบนวางกันลำนน้ำแม่วง สันฝายเป็นประเภทสันมน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2539 มีอายุ 29 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ลำนน้ำแม่วงมีตะกอนสะสมปริมาณมากในส่วนนี้ ควรได้รับการขุดลอก ส่วนเหนือน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก เป็นตะกอนทรายที่เกิดจากลำนน้ำแม่วง ควรได้รับการขุดลอกอย่างต่อเนื่อง ส่วนควบคู่น้ำ : ตอม่อของสะพานมีความถี่ของระยะเสาที่วางกันลำนน้ำ ทำให้กีดขวางทางน้ำและดักเศษกิ่งไม้ ใบไม้ ในช่วงน้ำหลากสะสมเต็มหน้าฝาย ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง แต่สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นลำนน้ำเดิม ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณมาก และสะสมอย่างรวดเร็ว <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> แนวทางการแก้ไขปัญหของฝายและสะพานที่ก่อสร้างเพิ่มเติม ควรดำเนินการ ปรับปรุงโครงสร้างตอม่อสะพาน ให้มีรูปแบบที่เอื้อต่อการไหลของน้ำ เช่น การปรับขนาดหรือลดจำนวนตอม่อเพื่อลดแรงต้านทานการไหล รวมถึงการขุดลอกตะกอนและสิ่งกีดขวางบริเวณช่องน้ำไหลอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ นอกจากนี้ ควรจัดทำ การประเมินความสามารถในการระบายน้ำ (Hydraulic Capacity Assessment) เพื่อกำหนดแนวทางการเสริมความแข็งแรงของตลิ่งและการป้องกันการกัดเซาะในจุดเสี่ยง พร้อมทั้งกำหนดแผนเฝ้าระวังและบำรุงรักษาโครงสร้างสะพานและฝายในระยะยาว เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในฤดูน้ำหลาก.