



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050300603

ชื่อฝาย เหมืองง่า ชื่อลำน้ำ เหมืองง่า ลำน้ำสาขาของ อ้อยฮัก/แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 22 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 สันทราย ตำบล ลวงเหนือ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2543 อายุฝาย 25 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	513929	Y(UTM)	2088875
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตดตรง		ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	
ประตุน้ำ : ไม่มี		ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร	
ชนิดบานประตู : -		จำนวน : - ชุด	
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี		ชนิดเครื่องยกบาน : -	
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี		ขนาด (กว้าง*สูง) : -	
ลักษณะคลอง : -		ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	
		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร	
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝ่ายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝ่ายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝ่าย</u> A = 10.01 ตารางกิโลเมตร L = 15.96 กิโลเมตร LC = 7.98 กิโลเมตร H = 350 เมตร s = 0.02 c = 0.2 I = 41.72 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 23.22 ลบ.ม./วินาที 	<u>สภาพโดยรวมของฝ่าย</u> ฝายน้ำล้นคอนกรีตเป็นรูปแบบไหลตกตรง วางกันลำเหมืองชลประทานที่มีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีตไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายมีขนาดเล็กมีความสูงประมาณ 1 เมตร เป็นฝายน้ำล้นที่มีโครงสร้างแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย แต่มีเพียงการกัดเซาะที่เห็นได้ชัด โดยรวมมีความแข็งแรงเพียงพอต่อการทดน้ำ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีตสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย หมายเหตุ : ฝายวางในลำเหมืองชลประทานตาดผิวคอนกรีต <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายคอนกรีตขนาดเล็ก สันฝายกว้าง 3.0 เมตร ตั้งอยู่ในลำเหมืองตาดคอนกรีต โดยรวมมีความแข็งแรง แต่พบการสะสมของตะกอนและการเจริญเติบโตของวัชพืชนานแน่น จึงควรดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชบริเวณดังกล่าว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำให้ดียิ่งขึ้น