



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050300602

ชื่อฝาย ชลประทาน ชื่อลำน้ำ ลำน้ำสาขาของ ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 22 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 สันทราย ตำบล ลวงเหนือ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย >30 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	513733	Y(UTM)	2089299
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : เมตร	ความยาวสันฝาย : เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 9.87 ตารางกิโลเมตร L = 15.48 กิโลเมตร LC = 7.74 กิโลเมตร H = 345 เมตร s = 0.02 c = 0.2 I = 42.56 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 23.35 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายน้ำล้นคอนกรีตเป็นรูปแบบสันมน วางกั้นลำเหมืองชลประทานที่มีการตาดฝวคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝวคอนกรีตไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : สันฝายมีขนาดเล็กมีความสูงไม่ถึง 1 เมตร เป็นฝายน้ำล้นที่มีโครงสร้างแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย แต่มีเพียงการกัดเซาะที่เห็นได้ชัด โดยรวมมีความแข็งแรงเพียงพอต่อการทดน้ำ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝวคอนกรีตสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดฝวคอนกรีต สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย หมายเหตุ : ฝายวางในลำเหมืองชลประทานตาดฝวคอนกรีต <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายน้ำล้นคอนกรีตขนาดเล็ก ความสูงไม่เกิน 1.0 เมตร มีความมั่นคงแข็งแรงและไม่พบความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถทดน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนอย่างเหมาะสม เพื่อรองรับการระบายน้ำในช่วงฤดูฝน