

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 10.66 ตารางกิโลเมตร

L = 18.24 กิโลเมตร

LC = 9.12 กิโลเมตร

H = 385 เมตร

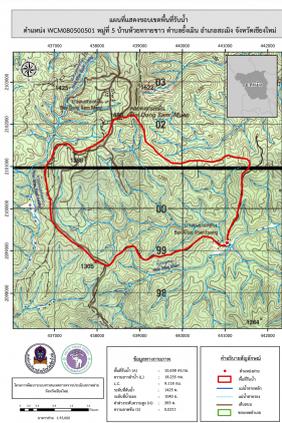
s = 0.02

c = 0.2

I = 66.91 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 39.65 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตกั้นลำห้วยเป็นฝายประเภทไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2533 มีอายุฝาย 35 ปี

มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิม

ไม่มีการตัดผิว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ :

พื้นและลาดด้านข้างตรงประเมนไม่พบความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก

สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายควบคุมและกำแพงข้าง รวมทั้งส่วนอื่นๆ

ไม่พบความเสียหายจากการแตกกร้าว หรือทรุดตัว โครงสร้างยังมีความแข็งแรงในการทนน้ำ

สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่พบความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง

สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง

ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง

สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่ได้ทำการตัดผิวเป็นลำเหมืองดิน

มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :

ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายคอนกรีตแห่งนี้

ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมอยู่ทั้งบริเวณหน้าฝาย เหนือน้ำ และท้ายน้ำ

เพื่อลดการดินเขินและรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำ นอกจากนี้

ควรปรับปรุงระบบส่งน้ำลำเหมืองดินให้มีสภาพเหมาะสมต่อการใช้งาน เช่น

การขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ

รวมทั้งพิจารณาเสริมมาตรการป้องกันการสะสมตะกอนในระยะยาว

เพื่อยืดอายุการใช้งานของฝายและคงไว้ซึ่งประสิทธิภาพการส่งน้ำเพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืน.