



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM051300402

ชื่อฝาย แกนดินชั่วคราวบ้านโป่งกุ่ม ชื่อลำน้ำ แม่ลาย ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 28 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 โป่งกุ่ม ตำบล ป่าเมี่ยง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2568 อายุฝาย 1 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลป่าเมี่ยง ใช้แบบมาตรฐาน : เทศบาลตำบลป่าเมี่ยง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	524949	Y(UTM)	2090239
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง			
ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร			
ความยาวสันฝาย : 17.0 เมตร			
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี			
ชนิดบานประตู : -			
จำนวน : - ชุด			
ชนิดเครื่องยกบาน : -			
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี			
ลักษณะคลอง : -			
ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร			
ความยาวประมาณ : - กิโลเมตร			
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 112.94 ตารางกิโลเมตร L = 140.13 กิโลเมตร LC = 70.07 กิโลเมตร H = 1230 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 19.93 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายแกนดินผสมซีเมนต์ เป็นฝายชั่วคราวที่ก่อสร้างใหม่ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีการขุดลอกใหม่ สภาพดีสามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีการขุดลอกใหม่ สภาพดีสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ควรปรับปรุงให้เป็นฝายถาวร ส่วนท้ายน้ำ : ก่อสร้างพื้นลาดผิวคอนกรีต เพื่อป้องกันการกัดเซาะของทางน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ก่อสร้างพื้นลาดผิวคอนกรีต เพื่อป้องกันการกัดเซาะของทางน้ำ ระบบส่งน้ำ : ควรก่อสร้างระบบส่งน้ำเพิ่มเติม มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนน้อย <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> แนวทางการแก้ไขปัญหาและปรับปรุงฝายแกนดินผสมซีเมนต์แห่งนี้ ควรดำเนินการปรับปรุงให้เป็น ฝายถาวร เพื่อเพิ่มความมั่นคงและประสิทธิภาพในการกักเก็บน้ำในระยะยาว โดยเริ่มจาก เสริมความแข็งแรงของโครงสร้างหลัก ด้วยการเทคอนกรีตหรือใช้วัสดุถาวรแทนแกนดินผสมซีเมนต์ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการชำรุดในช่วงน้ำหลาก ควร ก่อสร้างปีกฝายและพื้นท้ายน้ำคอนกรีต เพื่อป้องกันการกัดเซาะ รวมทั้ง ปรับปรุงระบบระบายน้ำและทางน้ำ ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำได้อย่างเหมาะสม นอกจากนี้ ควร ออกแบบระบบส่งน้ำหรือร่องน้ำเชื่อมต่อ เพื่อเพิ่มประโยชน์การใช้น้ำในพื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบ และกำหนด แผนบำรุงรักษาและขุดลอกตะกอนเป็นระยะ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของฝายและยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานยิ่งขึ้น