



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



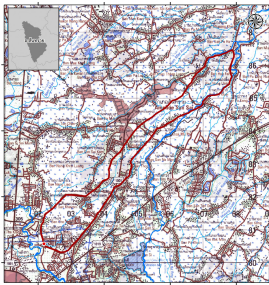
รหัสฝายที่ : WCM140200502

ชื่อฝาย ศูนย์รถยนต์นิสสัน ชื่อลำน้ำ เหมืองใจ ลำน้ำสาขาของ แม่ควา/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 พ.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ใจ ตำบล สันทรายน้อย อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2565 อายุฝาย 3 หน่วยงานรับผิดชอบ ออกแบบเอง
เทศบาลตำบลสันทรายหลวง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	502164	Y(UTM)	2080593
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตुरะบาย ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร			
ประตुरะบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.5,1*1.2 จำนวน : 2 (บาน),1 (บาน) ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก			
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร			
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														
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านบน WCM1-62000522 ชุดที่ 5 จำนวน 5 ภาพแสดงรายละเอียด ด้านบนซ้ายภาพ (ทิศใต้เป็นบน)  ข้อมูลประกอบ <table border="1"><thead><tr><th>สัญลักษณ์</th><th>รายละเอียด</th></tr></thead><tbody><tr><td>เส้นสีแดง</td><td>พื้นที่รับน้ำ</td></tr><tr><td>เส้นสีน้ำเงิน</td><td>พื้นที่ชลประทาน</td></tr><tr><td>เส้นสีเขียว</td><td>พื้นที่ป่าไม้</td></tr><tr><td>เส้นสีเทา</td><td>พื้นที่เกษตรกรรม</td></tr><tr><td>เส้นสีน้ำตาล</td><td>พื้นที่อยู่อาศัย</td></tr><tr><td>เส้นสีฟ้า</td><td>พื้นที่น้ำท่วม</td></tr></tbody></table>	สัญลักษณ์	รายละเอียด	เส้นสีแดง	พื้นที่รับน้ำ	เส้นสีน้ำเงิน	พื้นที่ชลประทาน	เส้นสีเขียว	พื้นที่ป่าไม้	เส้นสีเทา	พื้นที่เกษตรกรรม	เส้นสีน้ำตาล	พื้นที่อยู่อาศัย	เส้นสีฟ้า	พื้นที่น้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 5.5 ตารางกิโลเมตร L = 10.75 กิโลเมตร LC = 5.37 กิโลเมตร H = 10 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 19.78 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 6.05 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตก่อสร้างใหม่เมื่อปี พ.ศ. 2565 มีอายุไม่ถึง 3 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างมีสภาพแข็งแรง ไม่มีรอยแตกร้าว และมีวัชพืชขึ้นเล็กน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นคอนกรีตและลาดด้านข้างลาดผิวคอนกรีต มีสภาพแข็งแรงไม่มีความเสียหาย ทั้งนี้มีวัชพืชขึ้นเล็กน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูระบายน้ำ 2 ช่อง ที่มีเครื่องก้านคันชักใช้งานได้ดี บานประตูไม่มีความเสียหาย ส่วนประกอบอื่นที่เป็นคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่แตกร้าว เคลื่อนตัวหรือโดนน้ำกัดเซาะเสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติมีการทำเป็นผิวคอนกรีต โดยรวมแล้วโครงสร้างยังมีสภาพปกติ ไม่แตกร้าว ทรุดตัว เคลื่อนตัวเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการลาดผิวคอนกรีตไม่มีความเสียหาย แตกร้าว และมีวัชพืชขึ้นน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย หมายเหตุ : ฝายใหม่โดยรวมแล้วมีสภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายคอนกรีตที่โครงสร้างหลักยังคงมีสภาพมั่นคงแข็งแรงและสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชเป็นระยะอย่างเหมาะสม เพื่อตอบสนองต่อการไหลเวียนของน้ำ รักษาประสิทธิภาพการทำงานของฝาย และยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว
สัญลักษณ์	รายละเอียด														
เส้นสีแดง	พื้นที่รับน้ำ														
เส้นสีน้ำเงิน	พื้นที่ชลประทาน														
เส้นสีเขียว	พื้นที่ป่าไม้														
เส้นสีเทา	พื้นที่เกษตรกรรม														
เส้นสีน้ำตาล	พื้นที่อยู่อาศัย														
เส้นสีฟ้า	พื้นที่น้ำท่วม														