



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดลำปาง



รหัสฝายที่ : WLP03050401

ชื่อฝาย - ชื่อลำน้ำ แม่ปุ่น ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำวัง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 30 ต.ค. 66
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 04 หนองแหวน ตำบล ศาลา อำเภอ เกาะคา จังหวัด ลำปาง
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 15 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลศาลา ใช้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	542392	Y(UTM)	2009806
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด	ความสูงสันฝาย : 2.00 เมตร	ความยาวสันฝาย : 14.00 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.00*1.20	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 23.352 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 18.951 กิโลเมตร</p> <p>LC = 9.4755 กิโลเมตร</p> <p>H = 30 เมตร</p> <p>s = 0.0016</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 57.48 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>"เป็นฝาย มช.2527 มีอายุมากกว่า 15 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : สภาพโดยรวมปกติมีวัชพืชขึ้นน้อย และมีเศษกิ่งไม้มาติดบริเวณประตูน้ำกีดขวางทางน้ำ ส่วนท้ายน้ำ : สภาพโดยรวมปกติมีการกัดเซาะน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะ และทรุดตัวปานกลางควรได้รับการปรับปรุง มีวัชพืชขึ้นน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปานกลาง"</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายมีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอก และกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม มีการกัดเซาะช่วงรอยต่อด้านเหนือน้ำกับส่วนควบคุมน้ำ ส่วนด้านท้ายน้ำส่วนอาคารสลายพลัง ให้ข้อมกอลูกบาศก์(baffle block)ที่หลุดออกจากพื้นที่ไหลกลับมาเหมือนเดิม และด้านท้ายน้ำกับลำน้ำควรก่อสร้างโดยใช้หินเรียงกลองเกเขียนเพิ่มเติม</p> <p>นอกจากนี้การที่ระดับส้ายฝายตัวนี้สูงเกือบ 2.00 เมตร ทำให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำเมื่อมีน้ำหลาก ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมล้นตลิ่งทางด้านเหนือน้ำในช่วงถนนสายใหญ่ จึงแนะนำให้ลดระดับสันฝายลงประมาณ 0.30-0.50 เมตร (ควรตรวจเช็คความสูงสันฝายโดยละเอียดก่อนตัดสันฝายลง) จะทำให้น้ำหลากไหลผ่านสันฝายไปได้สะดวกไม่เกิดน้ำท่วมในด่านเหนือน้ำ และไม่ทำให้มีปัญหาการใช้น้ำเนื่องจากไม่มีระบบคลองส่งน้ำ</p>