



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดลำปาง



รหัสฝายที่ : WLP03050602





ชื่อฝาย - ชื่อลำน้ำ ห้วยน้ำงาม ลำน้ำสาขาของ แม่ปูน/แม่น้ำวัง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 30 ต.ค. 66
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 06 ศาลาหลวง ตำบล ศาลา อำเภอ เกาะคา จังหวัด ลำปาง
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 20 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลศาลา ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	545391	Y(UTM)	2012878

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรตรง	ความสูงสันฝาย : 1.00 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.50 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.00*0.50	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.50 กิโลเมตรเมตร

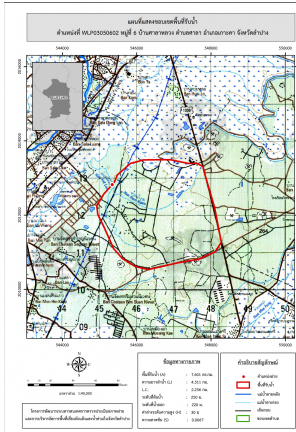
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 7.601 ตารางกิโลเมตร
 L = 4.511 กิโลเมตร
 LC = 2.2555 กิโลเมตร
 H = 30 เมตร
 s = 0.0067
 c = 0.2
 l = 60 มิลลิเมตร/ชั่วโมง
 Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 25.36 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝาย

"เป็นฝาย คสล. สันมนมีอายุมากกว่า 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ถูกกัดเซาะพังเสียหายหมดสภาพ ตัวฝายทรุดตัว และด้านข้างถูกกัดเซาะขาด ส่วนควบคุมน้ำ : ถูกกัดเซาะพังเสียหายหมดสภาพ ตัวฝายทรุดตัว และด้านข้างถูกกัดเซาะขาด ส่วนท้ายน้ำ : ถูกกัดเซาะพังเสียหายหมดสภาพ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ปกติมีวัชพืชขึ้นน้อย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปานกลาง"

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

- "ควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่โดยให้พิจารณาจาก 4 ส่วนดังนี้
1. มีรูปแบบของฝายให้เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ ความลาดชันและปริมาณตะกอนในลำน้ำ
 2. ความยาวสันฝายไม่น้อยกว่าความกว้างลำน้ำเดิม
 3. ความสูงสันฝายเหมาะสมไม่ทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงน้ำหลาก
 4. อาคารสลายพลังงานด้านหลังตัวฝายสามารถลดพลังงานของน้ำไม่ทำให้เกิดการกัดเซาะท้ายฝาย"