



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030200601

ชื่อฝาย ห้วยแม่ส้มจุดที่ 1 ชื่อลำน้ำ ห้วยแม่ส้ม ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำยม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 9 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านผาคอ ตำบล บ้านปิน อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - อายุฝาย มากกว่า 20 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ อบต.บ้านปิน ออกแบบเอง

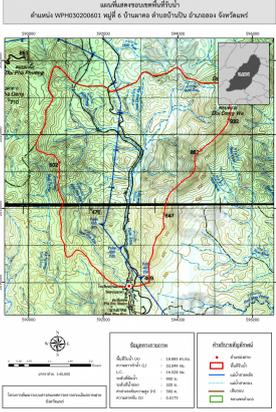
พิกัดฝาย			
X(UTM)	592694	Y(UTM)	2015893

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 7 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input 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		6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านหน้า WPH03000601 ฤดูฝน 6 ธันวาคม จังหวัดปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี</p> <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 18.88 ตารางกิโลเมตร L = 33.05 กิโลเมตร LC = 16.52 กิโลเมตร H = 580 เมตร s = 0.02 c = 0.2 I = 33.52 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 35.19 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตขนาดเล็กเสริมด้วยหินก่อ มีอายุมากกว่า 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี แต่มีการสะสมของตะกอนจำนวนมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำพบการกัดเซาะและแตกร้าวล็กน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พบการแตกร้าและกัดเซาะบริเวณโครงสร้างคอนกรีต รวมถึงการทรุดตัวของตลิ่ง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตขนาดเล็กยังคงใช้งานได้ แต่พบการสะสมของตะกอนเหนือน้ำในปริมาณมากจนไม่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งตัวฝายมีการสึกกร่อน วัชพืชขึ้นตามโครงสร้าง และส่วนท้ายน้ำเกิดการกัดเซาะและทรุดตัว ซึ่งอาจกระทบต่อความมั่นคงของส่วนควบคุมน้ำ จึงควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งซ่อมแซมโครงสร้างและเสริมแนวตลิ่งเพื่อป้องกันความเสียหายและยืดอายุการใช้งานของฝายในระยะยาว</p>