



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050300201

ชื่อฝาย หน้าเขื่อนแม่กวงอุดมธารา ชื่อลำน้ำ น้ำเหมืองแม่กวง ลำน้ำสาขาของ แม่กวง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 22 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ตลาดใหม่ ตำบล ลวงเหนือ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย >10 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	513522	Y(UTM)	2090976
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 0.6 เมตร	ความยาวสันฝาย : 2.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 5 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 9.17 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 13.14 กิโลเมตร</p> <p>LC = 6.57 กิโลเมตร</p> <p>H = 340 เมตร</p> <p>s = 0.03</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 48.08 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 24.5 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ :  พื้นที่ลาดด้านข้างตาดฝายคอนกรีต สภาพดีไม่มีความเสียหายจากการทรุดตัว เคลื่อนตัว หรือการกัดเซาะ สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ :  พื้นที่ลาดด้านข้างตาดฝายคอนกรีต สภาพดีไม่มีความเสียหายจากการทรุดตัว เคลื่อนตัว หรือการกัดเซาะ สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควมคุมน้ำ :  โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหายที่ส่งผลต่อความแข็งแรงมั่นคงของฝาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :  พื้นที่ลาดด้านข้างตาดฝายคอนกรีตสภาพดีไม่มีความเสียหายจากการทรุดตัว เคลื่อนตัว หรือการกัดเซาะ สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ :  พื้นที่ลาดด้านข้างมีสภาพดีไม่มีความเสียหายจากการทรุดตัว เคลื่อนตัว หรือการกัดเซาะ สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :  ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายมีสภาพมั่นคงแข็งแรงและยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม ควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและวัชพืชอย่างเป็นระยะ โดยปรับให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และช่วงเวลา เพื่อรักษาประสิทธิภาพการใช้งานและยืดอายุโครงสร้างให้ยาวนานยิ่งขึ้น</p>