



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050400601

ชื่อฝาย หัววัดดวงดี ชื่อลำน้ำ เหมืองใหม่ ลำน้ำสาขาของ แม่กวาง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 8 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ดวงดี ตำบล ป่าป่อง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	514149	Y(UTM)	2083193
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 5.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 56.46 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 64.29 กิโลเมตร</p> <p>LC = 32.14 กิโลเมตร</p> <p>H = 360 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 11.22 ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันมน ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2555 มีอายุประมาณ 13 ปี โดยเป็นฝายที่วางกันในคลองส่งน้ำตาดผิวคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่ตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีการแตกร้าว หรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : สันฝายเป็นรูปแบบฝายสันมนคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนท้ายน้ำมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย ตลิ่งและพื้นไม่เอียงหรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและตลิ่งมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพดี ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณน้อย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายสันมนคอนกรีตมีโครงสร้างมั่นคงแข็งแรงและสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ แม้จะไม่มระบบส่งน้ำ  อย่างไรก็ตาม เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำและป้องกันการสะสมของตะกอนในลำเหมือง ควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอและเป็นระยะ</p>