



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050400502











ชื่อฝาย บ้านไต้ร่อง ชื่อลำน้ำ คลองชลประทาน ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 8 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ไต้ร่อง ตำบล ป่าป้อง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553 อายุฝาย 15 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

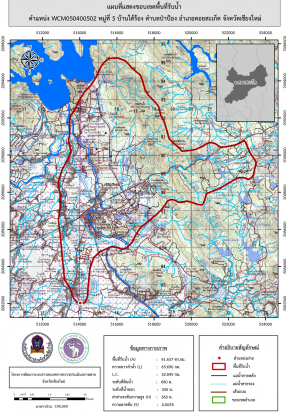
พิกัดฝาย			
X(UTM)	514056	Y(UTM)	2081984

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 5.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2567	มีการปรับปรุงฝาย	กรมชลประทาน	

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	ตะกอนมีน้อย	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>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 61.64 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 65.69 กิโลเมตร</p> <p>LC = 32.84 กิโลเมตร</p> <p>H = 360 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 12.07 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2553 มีอายุประมาณ 15 ปี โดยเป็นฝายที่วางกันในคลองส่งน้ำตาดผิวคอนกรีต เพื่อยกระดับน้ำขึ้นเข้าสู่ระบบส่งน้ำ แบบเปิดฝังขวา มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่ตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีการแตกร้าว หรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายเป็นรูปแบบฝายไหลตกตรงคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนท้ายน้ำมีการตาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย ดิ่งและพื้นไม่เอียงหรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและดิ่งมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพดี ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำแบบเปิดฝังขวา มีสภาพแข็งแรง สามารถระบายน้ำเข้าพื้นที่เกษตรได้ตามปกติ ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถทำหน้าที่ยกระดับน้ำเข้าสู่ลำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม จากการประเมินสภาพพบว่ามีผลกระทบของตะกอนในลำเหมือง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการไหลเวียนของน้ำในระยะยาว หากไม่ได้รับการจัดการ ตะกอนที่สะสมอาจลดประสิทธิภาพการส่งน้ำและเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาการอุดตัน ดังนั้น การบำรุงรักษาฝายจึงควรรวมถึงการขุดลอกตะกอนเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาสมรรถนะการไหลเวียนของน้ำและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างฝาย นอกจากนี้ ควรมีการติดตามปริมาณตะกอนและสภาพลำเหมืองอย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับแผนการบำรุงรักษาให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และฤดูกาล ทั้งนี้จะช่วยคงประสิทธิภาพของฝายในการยกระดับน้ำเข้าสู่ลำเหมืองอย่างยั่งยืน พร้อมลดผลกระทบต่อระบบส่งน้ำโดยรวม</p>