



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080100704

ชื่อฝาย ทุ่งใหม่ ชื่อลำน้ำ แม่ป๋อก ลำน้ำสาขาของ แม่สะเมิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 18 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 กองซากหลวง ตำบล สะเมิงใต้ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ ทต.สะเมิงใต้ ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	471071	Y(UTM)	2092852
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 12 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	จำนวน : - ชุด
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ชนิดเครื่องยกบาน : -
	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1 เมตร	ชนิดเครื่องยกบาน :-
		ความยาวประมาณ : 0.7 กิโลเมตรเมตร

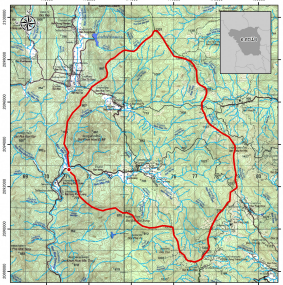
ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น																								
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านหน้า VCM080100704 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาหลวง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก  ข้อมูลแผนที่ <table border="1"><thead><tr><th>ข้อมูลแผนที่</th><th>ค่า</th></tr></thead><tbody><tr><td>พื้นที่รับน้ำ (ไร่)</td><td>13,500 ไร่</td></tr><tr><td>ความยาวฝาย (กม.)</td><td>0.500 กม.</td></tr><tr><td>ความสูงฝาย (ม.)</td><td>10.74 ม.</td></tr><tr><td>ความลาดชัน (เปอร์เซ็นต์)</td><td>10%</td></tr><tr><td>ความลาดชัน (องศา)</td><td>17.5 องศา</td></tr><tr><td>ความลาดชัน (ฟุต)</td><td>1:5.7</td></tr></tbody></table> ข้อมูลแผนที่ <table border="1"><thead><tr><th>สัญลักษณ์</th><th>คำอธิบาย</th></tr></thead><tbody><tr><td>เส้นสีแดง</td><td>พื้นที่รับน้ำ</td></tr><tr><td>เส้นสีเขียว</td><td>พื้นที่ป่า</td></tr><tr><td>เส้นสีน้ำเงิน</td><td>พื้นที่เกษตร</td></tr><tr><td>เส้นสีเทา</td><td>พื้นที่เมือง</td></tr></tbody></table> ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 53.5 ตารางกิโลเมตร L = 128.39 กิโลเมตร LC = 64.2 กิโลเมตร H = 830 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 10.74 ลบ.ม./วินาที	ข้อมูลแผนที่	ค่า	พื้นที่รับน้ำ (ไร่)	13,500 ไร่	ความยาวฝาย (กม.)	0.500 กม.	ความสูงฝาย (ม.)	10.74 ม.	ความลาดชัน (เปอร์เซ็นต์)	10%	ความลาดชัน (องศา)	17.5 องศา	ความลาดชัน (ฟุต)	1:5.7	สัญลักษณ์	คำอธิบาย	เส้นสีแดง	พื้นที่รับน้ำ	เส้นสีเขียว	พื้นที่ป่า	เส้นสีน้ำเงิน	พื้นที่เกษตร	เส้นสีเทา	พื้นที่เมือง	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตอายุมากกว่า 30 ปี ในความรับผิดชอบของทด.สะเมิงได้ มีสภาพปัญหาในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนเหนือหน้า : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีการทรุดตัวและการเคลื่อนตัวปานกลาง ทำให้น้ำไหลข้ามสันฝายแค่ส่วนที่ฝายทรุดตัว ส่วนลาดด้านข้างมีการทรุดตัวและการเคลื่อนตัวปานกลางเช่นเดียวกัน ส่วนท้ายน้ำ : พื้นที่มีความเสียหายที่รุนแรงคือมีรูโพรงขนาดใหญ่ 2-3 จุด ส่วนพื้นตะกั่วมีการเคลื่อนตัว เนื่องจากน้ำกัดเซาะจนเหลือแค่ไม้ที่ขึ้น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนมาก แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ส่วนควบคุมน้ำ พื้น ลาดด้านข้างและพื้นตะกั่วของส่วนท้ายน้ำมีความเสียหายที่รุนแรง แต่อย่างไรก็ตาม ฝายตัวนี้สามารถใช้งานได้ต่อไปได้ ระหว่างการใช้งานหากพบความเสียหายเพิ่มเติมอย่างเช่น พื้นเกิดน้ำกัดเซาะบริเวณรูโพรงมากขึ้นจนลามไปถึงตัวฝาย ควรทำการรื้อถอน ก่อสร้างใหม่ โดยคำนึงถึงระบบส่งน้ำเดิมให้สามารถส่งน้ำเข้าลำเหมืองได้ รวมถึงขนาดหน้าตัดลำน้ำ และปริมาณน้ำหลาก
ข้อมูลแผนที่	ค่า																								
พื้นที่รับน้ำ (ไร่)	13,500 ไร่																								
ความยาวฝาย (กม.)	0.500 กม.																								
ความสูงฝาย (ม.)	10.74 ม.																								
ความลาดชัน (เปอร์เซ็นต์)	10%																								
ความลาดชัน (องศา)	17.5 องศา																								
ความลาดชัน (ฟุต)	1:5.7																								
สัญลักษณ์	คำอธิบาย																								
เส้นสีแดง	พื้นที่รับน้ำ																								
เส้นสีเขียว	พื้นที่ป่า																								
เส้นสีน้ำเงิน	พื้นที่เกษตร																								
เส้นสีเทา	พื้นที่เมือง																								