



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM220100601

ชื่อฝาย ท่าคำป่า ชื่อลำน้ำ แม่วาง ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 8 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 น้ำตัน ตำบล บ้านกาด อำเภอ แม่วาง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2531 อายุฝาย 37 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

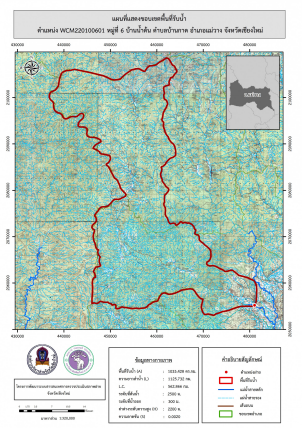
พิกัดฝาย			
X(UTM)	481080	Y(UTM)	2055120

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันนวม	ความสูงสันฝาย : 1.9 เมตร	ความยาวสันฝาย : 35 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.6x1.2	จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 2 เมตร	ความยาวประมาณ : 5 กิโลเมตรเมตร

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 1033.43 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 1125.73 กิโลเมตร</p> <p>LC = 562.87 กิโลเมตร</p> <p>H = 2200 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 124.65 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตอยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2531 มีอายุ 37 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มองไม่เห็นจึงไม่สามารถประเมินได้ ส่วนเหนือน้ำ : ส่วนพื้นมองไม่เห็น ลาดด้านข้างสามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่มีวัชพืชปกคลุมผิวค่อนข้างมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมถูกน้ำกัดเซาะและมีการแตกร้าวนกลาง บริเวณกำแพงข้างของฝายมีวัชพืชปกคลุมมาก</p> <p>กำแพงข้างของช่องระบายทรายมีปัญหาเช่นกันไม่ว่าจะเป็นถูกน้ำกัดเซาะ, แตกร้าวและรั่วซึม ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นพบปัญหาในระดับค่อนข้างมากหลายอย่างไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของการกัดเซาะ, การทรุดตัว, แตกร้าว, มีรูโพรง, การรั่วซึม, การเคลื่อนตัวและระบายน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างมีสภาพปกติและมีวัชพืชค่อนข้างมาก ระบบส่งน้ำ : ประสิทธิภาพส่งน้ำมีวัชพืชและเศษกิ่งไม้กีดขวางทางน้ำมาก แต่ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานส่งน้ำได้ตามปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>มีสภาพโดยรวมปกติสามารถใช้งานต่อไปได้ ส่วนควบคุมและส่วนท้ายน้ำควรได้รับการปรับปรุงซ่อมแซม หลังจากนั้นตรวจสอบสภาพทุกปีหากพบว่ามีความเสียหายเพิ่มมากขึ้นควรวางแผนรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ ระหว่างการใช้งานควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม</p>