



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM121001101

ชื่อฝาย ฝายพัฒนา ชื่อลำน้ำ แม่กุง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ศรีโพธิ์งาม ตำบล หุ่นต้อม อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

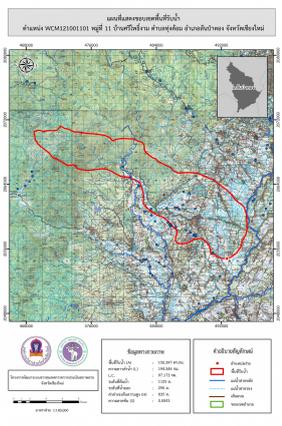
พิกัดฝาย			
X(UTM)	492747	Y(UTM)	2054816

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 20.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.8*1.2	จำนวน : 5 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก	
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.30 กิโลเมตรเมตร	

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" 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	ตะกอนมีปานกลาง
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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b></p> <p>A = 150.4 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 194.35 กิโลเมตร</p> <p>LC = 97.17 กิโลเมตร</p> <p>H = 835 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 25.27 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายพัฒนางวงกันลำเหมืองแม่กุง เป็นประเพณีฝายประทุระบายน้ำ มีสภาพแต่ละส่วนดังต่อไปนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว ไม่พบเจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายประทุระบายน้ำควรได้รับการปรับปรุง เนื่องจากรูปแบบฝายประเภทนี้จะมีเสาดม่อบานประทุก็ตขวางลำน้ำ ทำให้ช่วงฤดูกาลฝนมักจะมีเศษกิ่งไม้ ใบไม้ สะสมเต็มหน้าฝาย ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างเรียงหินพบเจอบริเวณที่เกิดการทรุดตัวเป็นโพรง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง และเศษกิ่งไม้ ใบไม้ ระบายส่งน้ำ : ตะกอนสะสมหนาแน่นในลำเหมืองที่ไม่ได้ตัดผิว มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสม</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>จากการประเมินสภาพโครงสร้าง พบว่าฝายดังกล่าวเป็นฝายแบบมีประทุระบายน้ำ แต่ด้วยข้อจำกัดด้านการใช้งานและการบำรุงรักษา จึงไม่เหมาะสมที่จะคงโครงสร้างในลักษณะดังกล่าวไว้ การปรับปรุงเป็น ฝายน้ำล้น (Overflow Weir) ซึ่งไม่ต้องอาศัยตอม่อหรือบานประทุน้ำ จะช่วยให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ลดความเสี่ยงต่อความเสียหายของโครงสร้างในระยะยาว และลดภาระในการซ่อมบำรุง ทั้งนี้ ผลการตรวจสอบพบว่าโครงสร้างฐานรากของฝายยังคงมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถรองรับการปรับปรุงและก่อสร้างใหม่ในรูปแบบฝายน้ำล้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงควรดำเนินการปรับปรุงและปรับเปลี่ยนโครงสร้างให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศและระบบการใช้น้ำในพื้นที่ เพื่อเพิ่มเสถียรภาพของโครงสร้างและยืดอายุการใช้งานของฝายในระยะยาว</p>