













ชื่อฝาย ฝายอ่างเก็บน้ำ ชื่อลำน้ำ แม่จาง ลำน้ำสาขาของ ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 13 ก.ค. 66
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ทอง ตำบล น้ำโจ้ว อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2529 อายุฝาย 37 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลน้ำโจ้ว ออกแบบเอง

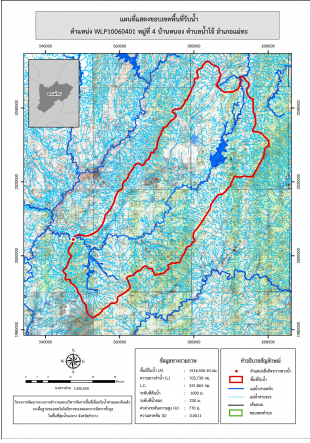
พิกัดฝาย			
X(UTM)	547461	Y(UTM)	2004254

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : เมตร	ความยาวสันฝาย : เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดกันคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2566	ซ่อมแซมปรับปรุงส่วนควบคุมน้ำ และส่วนท้ายน้ำ	กรมโยธาธิการ และผังเมืองจังหวัดลำปาง	ซ่อมแซมเมื่อเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" 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 = 1516.53 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 703.73 กิโลเมตร</p> <p>LC = 351.87 กิโลเมตร</p> <p>H = 770 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 797.5931067</p> <p>ลบ.ม./วินาที</p> 		<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>เป็นฝาย คสล. ที่ก่อสร้างโดยกรมชลประทานถ่ายโอนให้กับเทศบาลตำบลน้ำโจ้ว</p> <p>มีองค์ประกอบดังนี้</p> <p>ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้ ลาดด้านข้างมีการกัดเซาะ และทรุดตัวน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย</p> <p>ส่วนเหนือน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว รั่ว มีรูโพรง และมีการเคลื่อนตัวน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย มีปริมาณตะกอนบริเวณหน้าฝายน้อย</p> <p>ส่วนควมคุมน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว รั่ว มีรูโพรง และมีการเคลื่อนตัวน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย</p> <p>ส่วนท้ายน้ำ : ในส่วนของอาคารสลายพลังงาน มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว มีรูโพรง และร่วมาก มีวัชพืชขึ้นน้อย</p> <p>ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่สามารถมองเห็นส่วนพื้นได้ ลาดด้านข้างมีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว มีรูโพรงค่อนข้างมากมีวัชพืชขึ้นน้อย</p> <p>ระบบส่งน้ำ : ใช้สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า</p> <p>มีการปรับปรุงซ่อมแซม (ซ่อมแซมชั่วคราวด้วยหินใหญ่ผสมคอนกรีต เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ.2566) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ส่วนควบคุมน้ำ <p>ได้รับการซ่อมแซมรอยรั่วโดยการเทคอนกรีตผสมหินใหญ่ปิดรอยรั่วดังกล่าวที่ด้านท้ายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. ส่วนท้ายน้ำเป็นอาคารสลายพลังงาน(stilling basin)ได้ขุดลอกโครงสร้างเดิมที่ถูกกัดเซาะออก แล้วบดอัดดินพร้อมเรียงหินในร่องเกเบียง และเทคอนกรีตทับผิวด้านบนเพื่อป้องกันการกัดเซาะ <p>ข้อสังเกต : จากการปรับปรุงดังกล่าวพบว่ายังมีการรั่วซึมจากโครงสร้างส่วนควบคุมน้ำ และในส่วนของอาคารสลายพลังงานที่ได้ซ่อมแซมยังคงมีวัชพืชขึ้นในส่วน End sill ด้านท้ายสุดของอาคารสลายพลังงาน ทำให้การสลายพลังงานของน้ำไม่สมบูรณ์</p> <p>จากการสำรวจล่าสุดเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 หลังจากผ่านฤดูฝนมาพบว่าฝายในส่วนด้านท้ายน้ำเกิดการชำรุดเสียหายมากกว่าเดิม</p> <p>เนื่องจากปริมาณน้ำหลากในฤดูฝนที่ผ่านมา ทำให้เกิดการกัดเซาะรุนแรงขึ้น</p> <p>มีปริมาณน้ำรั่วซึมมาจากฐานฝายด้วย มีการกัดเซาะส่วนพื้น</p> <p>และลาดด้านข้างเป็นโพรงขนาดใหญ่</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>เนื่องจากส่วนท้ายน้ำส่วนของอาคารสลายพลังงานได้รับความเสียหายมาก การซ่อมแซมแบบเดิมไม่สามารถป้องกันได้</p> <p>ควรทำการออกแบบโดยใช้หลักทางวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>ใช้เทคนิคการก่อสร้างและใช้วัสดุที่ทนทานต่อพลังงานของน้ำที่ตกกระแทกด้านท้ายฝาย</p> <p>ให้สามารถสลายพลังงานน้ำได้ดี</p>