



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030100402

ชื่อฝาย หนองท่า หมู่ 4 ชื่อลำน้ำ ห้วยแม่แกง ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำยม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 11 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านนาหลวง ตำบล ห้วยอ้อ อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 20 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

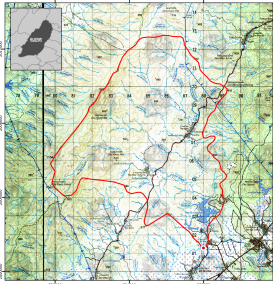
พิกัดฝาย			
X(UTM)	587992	Y(UTM)	2001275

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกดตรง		ความสูงสันฝาย : 1.6 เมตร	ความยาวสันฝาย : 22 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.8 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.5 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2566	ซ่อมลาดด้านข้างด้วยกล่อ่งเกเบียน	ทต.แม่ลานนา	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
 		 	
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น														
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ จำนวน WPH030100402 หมู่ 4 บ้านนาทราย ตำบลสีดาอ้อย อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา <table border="1" data-bbox="236 645 403 719"><thead><tr><th>สัญลักษณ์</th><th>รายละเอียด</th></tr></thead><tbody><tr><td>เส้นสีแดง</td><td>พื้นที่รับน้ำ</td></tr><tr><td>เส้นสีน้ำเงิน</td><td>พื้นที่ชลประทาน</td></tr><tr><td>เส้นสีเขียว</td><td>พื้นที่ป่าไม้</td></tr><tr><td>เส้นสีเทา</td><td>พื้นที่เกษตรกรรม</td></tr><tr><td>เส้นสีน้ำตาล</td><td>พื้นที่ชุมชน</td></tr><tr><td>เส้นสีเหลือง</td><td>พื้นที่สาธารณะ</td></tr></tbody></table>	สัญลักษณ์	รายละเอียด	เส้นสีแดง	พื้นที่รับน้ำ	เส้นสีน้ำเงิน	พื้นที่ชลประทาน	เส้นสีเขียว	พื้นที่ป่าไม้	เส้นสีเทา	พื้นที่เกษตรกรรม	เส้นสีน้ำตาล	พื้นที่ชุมชน	เส้นสีเหลือง	พื้นที่สาธารณะ	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 61.19 ตารางกิโลเมตร L = 96.13 กิโลเมตร LC = 48.06 กิโลเมตร H = 870 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 258.06 ลบ.ม./วินาที <u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีต อายุมากกว่า 20 ปี ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน แผนกปะทะด้านท้ายน้ำมีความเสียหายรุนแรงเนื่องจากไม่ได้เป็นแผนกคสล. แต่เป็นแผนกหินทิ้งตาดิ้วยด้วยคอนกรีต ทำให้ไม่แข็งแรงพอที่จะทนแรงดันน้ำส่วนท้ายน้ำ และมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : ไม่มี ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนเหนือหน้า : ไม่มี ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนควมคุมน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้น ลาดด้านข้างและพื้นตะเข้ปกติ ส่วนแผนกปะทะด้านท้ายน้ำมีการกัดเซาะ การทรุดตัว การแตกร้าว รูโหว่และการรั่วมากเนื่องจากไม่สามารถทนแรงดันน้ำได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ระบบส่งน้ำ : มองไม่เห็น แต่สอบถามทางกองช่างพบว่ายังคงใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนมาก <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ส่วนอื่นๆของฝายมีสภาพปกติ ควรวางแผนการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ ตามเวลาที่เหมาะสม แต่แผนกปะทะด้านท้ายน้ำได้รับความเสียหายเนื่องจากถูกน้ำกัดเซาะ มีการทรุดตัวและรูโหว่ขนาดใหญ่ ควรได้รับการปรับปรุงเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ ส่วนควมคุมน้ำ โดยอาจจะสร้างเป็นโครงสร้างคสล. และให้เหล็กที่จะก่อสร้างใหม่ มีส่วนปลายของเหล็กยึดติดกับโครงสร้างเดิม
สัญลักษณ์	รายละเอียด														
เส้นสีแดง	พื้นที่รับน้ำ														
เส้นสีน้ำเงิน	พื้นที่ชลประทาน														
เส้นสีเขียว	พื้นที่ป่าไม้														
เส้นสีเทา	พื้นที่เกษตรกรรม														
เส้นสีน้ำตาล	พื้นที่ชุมชน														
เส้นสีเหลือง	พื้นที่สาธารณะ														