การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030900204

ชื่อฝาย นาโฮง **ชื่อลำน้ำ** ห้วยปานน้อย **ลำน้ำสาขาของ** ห้วยแม่ปาน/แม่น้ำยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 12 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านแม่ปานนอก **ตำบล** แม่ปาน **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. **อายุฝาย** มากกว่า 30 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	589665	Y(UTM)	1991682

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.7 เมตร ความยาวสันฝาย : 16 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2x1.0 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1 เมตร ความยาวประมาณ : 0.6 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ใช้งานได้ดี ☐ปานกลาง ☐ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ใช้งานได้ดี ☐ปานกลาง ☐ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง

3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ใช้งานได้ดี ☐ปานกลาง ☐ทรุดโทรม





4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ใช้งานได้ดี ☐ปานกลาง ☐ทรุดโทรม

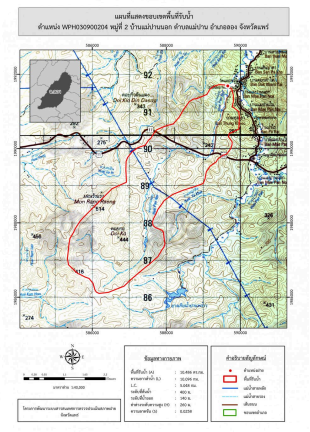




5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ใช้งานได้ดี ☐ปานกลาง ☐ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ใช้งานได้ดี ☐ปานกลาง ☐ทรุดโทรม

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u>

A = 10.49 ตารางกิโลเมตร

L = 10.1 กิโลเมตร

LC = 5.05 กิโลเมตร

H = 260 เมตร

s = 0.03

c = 0.2

I = 0.03 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 43.72 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u>

ฝายคอนกรีตแบบ มข. 2527 อายุมากกว่า 30 ปี ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน

มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี

ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี

ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วนควบคุมน้ำ :

ช่องระบายน้ำหรือระบายทรายไม่มีบานประตู แต่โดยรวมฝายยังใช้งานได้ปกติ ส่วนท้ายน้ำ :

ปกติสามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี

ส่วนผิวน้ำและลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ระบบส่งน้ำ : มองไม่เห็น

แต่สอบถามทางกองช่างพบว่ายังคงใช้งานได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :

มีการสะสมของตะกอนปานกลาง

<u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u>

มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม

ควรติดตั้งบานประตูระบายน้ำหรือระบายทรายแบบคสล.เพื่อใช้ควบคุมระดับน้ำในส่วนเหนือน้ำ

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ