การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดลำปาง

รหัสฝายที่ : WLP03060601

ชื่อฝาย บ้านศิลา **ชื่อลำน้ำ** แม่ยาว **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำวัง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 6 พ.ย. 66

หมู่บ้าน หมู่ที่ 06 ศิลา **ตำบล** เกาะคา **อำเภอ** เกาะคา **จังหวัด** ลำปาง

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. **อายุฝาย** มากกว่า 20 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลเกาะคาแม่ยาว ใช้แบบมาตราฐาน : กรมพัฒนาที่ดิน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	538185	Y(UTM)	2012667

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงสันฝาย : 2.00 เมตร ความยาวสันฝาย : 30.00 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.50*1.50 จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 2.00 เมตร ความยาวประมาณ : มากกว่า 10 กิโลเมตร กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีมาก

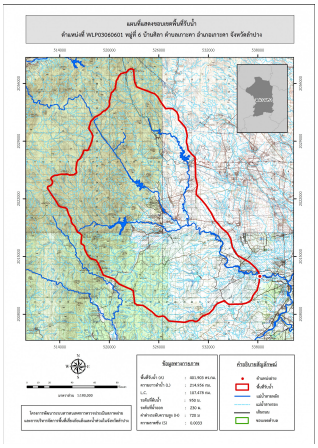
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 401.903 ตารางกิโลเมตร

L = 214.956 กิโลเมตร

LC = 107.478 กิโลเมตร

H = 720 เมตร

s = 0.0033

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 345.4 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

"เป็นฝาย คสล. มีอายุมากกว่า 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ปกติมีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : โดยรวมปกติมีวัชพืชขึ้นน้อย มีการกัดเซาะ และทรุดตัวน้อยยังสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะทรุดตัว และแตกร้าวปานกลางควรได้รับการปรับปรุงซ่อมแซม ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะ และทรุดตัวน้อยยังสามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ปกติมีวัชพืชขึ้นน้อย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มาก"

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

"มีสภาพโดยรวมปกติ แต่ส่วนท้ายน้ำมีการกัดเซาะได้รับความเสียหานควรได้รับการปรับปรุงและซ่อมแซมเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบกับส่วนควบคุมน้ำ และควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม"

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ