



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030700901

ชื่อฝาย ห้วยแก่งเกาะ 1 ชื่อลำน้ำ แก่งเกาะ ลำน้ำสาขาของ แม่อจก/ยม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านใหม่ปากจอก ตำบล ห้วยแล้ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553 อายุฝาย 15 หน่วยงานรับผิดชอบ ใช้น้ำแบบมาตรฐาน : มข.2527
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแล้ง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	580758	Y(UTM)	1984073
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*2.0	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝ่ายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝ่ายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝ่าย A = 2.87 ตารางกิโลเมตร L = 3.56 กิโลเมตร LC = 1.78 กิโลเมตร H = 240 เมตร s = 0.07 c = 0.3 I = 143.24 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 34.24 ลบ.ม./วินาที  <td> สภาพโดยรวมของฝ่าย ฝ่ายคอนกรีตประเภทฝ่ายสันมนวากันลำห้วย ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2553 มีอายุ 15 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝ่ายคอนกรีต กำแพงข้างและส่วนอื่น ๆ ไม่พบเจอความเสียหาย โครงสร้างยังมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตส่วนนี้ไม่พบความเสียหาย ทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมากที่ด้านท้ายฝ่าย ควรได้รับการขุดลอกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ระบบส่งน้ำ : ไม่มีความเสียหาย แต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มลำเหมือง สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝ่าย : ตะกอนสะสมหน้าฝ่ายมีปริมาณน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝ่ายมีสภาพโครงสร้างแข็งแรง พร้อมด้วยระบบส่งน้ำแบบลำเหมืองเปิดด้านขวาที่ติดตั้งบานประตูสำหรับการควบคุมการเปิด-ปิดน้ำเพื่อการกระจายและจัดสรรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม บริเวณลำเหมืองส่งน้ำมีการสะสมของวัชพืชหนาแน่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดการกีดขวางการไหลและลดทอนประสิทธิภาพการส่งน้ำ จึงควรได้รับการขุดลอกและกำจัดวัชพืชเพื่อคงไว้ซึ่งศักยภาพการใช้งานของระบบส่งน้ำในระยะยาว </td>	สภาพโดยรวมของฝ่าย ฝ่ายคอนกรีตประเภทฝ่ายสันมนวากันลำห้วย ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2553 มีอายุ 15 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝ่ายคอนกรีต กำแพงข้างและส่วนอื่น ๆ ไม่พบเจอความเสียหาย โครงสร้างยังมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตส่วนนี้ไม่พบความเสียหาย ทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมากที่ด้านท้ายฝ่าย ควรได้รับการขุดลอกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ระบบส่งน้ำ : ไม่มีความเสียหาย แต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มลำเหมือง สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝ่าย : ตะกอนสะสมหน้าฝ่ายมีปริมาณน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝ่ายมีสภาพโครงสร้างแข็งแรง พร้อมด้วยระบบส่งน้ำแบบลำเหมืองเปิดด้านขวาที่ติดตั้งบานประตูสำหรับการควบคุมการเปิด-ปิดน้ำเพื่อการกระจายและจัดสรรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม บริเวณลำเหมืองส่งน้ำมีการสะสมของวัชพืชหนาแน่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดการกีดขวางการไหลและลดทอนประสิทธิภาพการส่งน้ำ จึงควรได้รับการขุดลอกและกำจัดวัชพืชเพื่อคงไว้ซึ่งศักยภาพการใช้งานของระบบส่งน้ำในระยะยาว	