ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0301008001

ชื่อลำน้ำ น้ำสม เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 23 ธันวาคม 2562

หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 เวียงแก้ว ตำบล เวียง อำเภอ เชียงของ จังหวัด เชียงราย

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	646376	Y(UTM)	2241442	X(UTM)	646376	Y(UTM)	2241442

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		15			3			1:2		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		10			3			1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา										
- ทางน้ำเปิด		-			-			-		
- สะพาน		-			-			ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร
								จำนวนตอม่อ	-	ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง -	เมตร	สูง - เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง
- อื่นๆ		สะพาน คสล. และฝายประชาอาสา								
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		10			3			1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การดาดผิวของลำน้ำ ไม่ดาดผิว วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ วัชพืช (หญ้า) อื่นๆ (เศษกิ่งไม้)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

อื่นๆ (ฝายน้ำล้น (ฝายประชาอาสา))

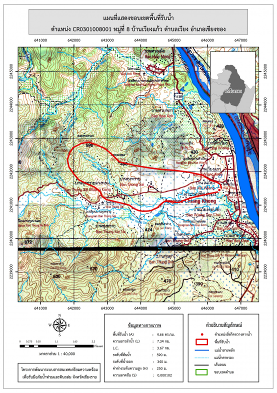
ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
บริเวณนี้มีท่อลอดเหลี่ยมมีหน้าตัดแคบ ทำให้เศษกิ่งไม้ วัชพืช และสิ่ง ปฏิกูล มาติด และมีฝายน้ำล้นชำรุดกีดขวางทางน้ำ ช่วงน้ำหลากทำให้ เกิดน้ำท่วมด้านเหนือน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 4.66 ตารางกิโลเมตร L0 = 7.34 กิโลเมตร H = 250 เมตร C = 0.25 tc = 1.13 ชั่วโมง I = 60 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 11.66 m^3/s Return period = 10 ปี
	รื้อถอนฝายเดิมและก่อสร้างฝายน้ำล้นบริเวณดังกล่าวใหม่ ควรเป็นฝายน้ำล้นที่มีประตูระบายน้ำเนื่องจากอยู่ใกล้กับสะพาน ส่วนท่อลอดดังกล่าวพอที่จะรองรับน้ำหลากได้ควรขุดลอกเอาตะกอนทราย และเศษกิ่งไม้ออกก่อนฤดูน้ำหลากใน ทุกๆปี

รูปภาพประกอบ



*หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ