



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			
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม			เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ		-	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม			กว้าง		-	เมตร	สูง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ					สะพาน คสล. และฝายประชาอาสา												
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา					10			3			1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ วัชพืช (หญ้า) อื่นๆ (เศษกิ่งไม้)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

อื่นๆ (ฝายน้ำล้น ฝายประชาอาสา)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
บริเวณนี้มีท่อดลอดเหลี่ยมมีหน้าตัดแคบ ทำให้เศษกิ่งไม้ วัชพืช และสิ่ง ปฏิกูล มาติด และมีฝายน้ำล้นชำรุดกีดขวางทางน้ำ ช่วงน้ำหลากทำให้ เกิดน้ำท่วมด้านเหนือ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 4.66$ ตารางกิโลเมตร $L = 7.34$ กิโลเมตร $H = 250$ เมตร $C = 0.25$ $tc = 1.13$ ชั่วโมง $I = 60$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $11.66 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี รื้อถอนฝายเดิมและก่อสร้างฝายน้ำล้นบริเวณดังกล่าวใหม่ ควรเป็นฝายน้ำล้นที่มี ประตุน้ำเนื่องจากอยู่ใกล้กับสะพาน ส่วนท่อดลอดดังกล่าวพอที่จะรองรับน้ำ หลากได้ควรขุดลอกเอาตะกอนทราย และเศษกิ่งไม้ออกก่อนฤดูน้ำหลากใน ทุกๆปี

รูปภาพประกอบ

