



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0118005001

ชื่อลำน้ำ เหมืองห้วยหนองยาว เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำลาว/แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 28 สิงหาคม 2563
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองยาว ตำบล ท่าสาย อำเภอ เมืองเชียงราย จังหวัด เชียงราย

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา										
X(UTM)	589568		Y(UTM)	2195249	X(UTM)	589386		Y(UTM)	2195300						
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา				กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา				3.00			2.00		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา				2.00			1.50		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา															
- ทางน้ำเปิด				1.50			1.50		1:1						
- สะพาน				-			-		ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร			
									จำนวนตอม่อ		-	ช่อง			
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		1.00	เมตร	ยาว		20.00	เมตร	จำนวนท่อ		2	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง		1.50	เมตร	สูง	1.20	เมตร	ยาว		20.00	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ				-											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา				2.00			1.50		1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดมของลำน้ำ ตาดมวัด วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ คอนกรีต
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโรค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
เป็นลำห้วยหนองยาวมีฝายแบ่งน้ำ และมีประตูควบคุมน้ำแต่เนื่องจากปัจจุบันลำห้วยเส้นหลังด้านท้ายน้ำของฝายมีการรูกลำลำน้ำของชุมชนบริเวณนั้นทำให้หน้าตัดลำน้ำไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้จึงมีการแบ่งน้ำเข้าลำเหมืองเพื่อช่วยระบายน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 16.2$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 10.47$ กิโลเมตร $H = 436$ เมตร $C = 0.1$ $tc = 1.38$ ชั่วโมง $I = 40$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $18.01 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี
ดังนั้นเมื่อเกิดน้ำหลากปริมาณน้ำที่ไหลเข้าลำเหมืองมีมากทำให้ท่อลอดถนนสาย เชียงราย-เทิง บริเวณ กฟภ. ระบายน้ำไม่ทันเกิดน้ำเอ่อล้นขึ้นบนถนนสายเชียงราย-เทิง มีผลกระทบต่อการสัญจร และด้านท้ายน้ำของฝายปริมาณน้ำส่วนที่เหลือจะไหลเข้าท่วมชุมชนด้านท้ายน้ำ	ขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วงดังกล่าวตลอดช่วง และเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดกว้าง 2.00 เมตร สูง 2.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง ทั้งบริเวณท้ายน้ำจากฝายน้ำล้น และบริเวณหน้า กฟภ. โดยมีรายละเอียดตามแบบ วางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ 0.01

รูปภาพประกอบ

Image not found or type unknown

