



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR1401015001

ชื่อลำน้ำ ห้วยต้า เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำอิง/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
หมู่บ้าน หมู่ที่ 15 ตำบลอม ตำบล ต้า อำเภอ ขุนตาล จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 23 พฤษภาคม 2563

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา										
X(UTM)		627341		Y(UTM)	2192755		X(UTM)		629046		Y(UTM)	2191619			
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา					กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง					
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา					5.00		2.00			1:1.5					
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา					3.50		2.00			1:1.5					
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา															
- ทางน้ำเปิด					1.50		1.20			1:1					
- สะพาน					-		-			ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร		
										จำนวนตอม่อ		-	ช่อง		
- กรณีท่อดูด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ		-	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง	1.50	เมตร	สูง	1.50	เมตร	ยาว	4.00	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง
- อื่นๆ					-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา					2.00		15.0			1:1					

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร

การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย มากกว่า 4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบเคียวมาก วัชพืช (ผักตบชวา/หญ้า)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้างเป็นของส่วนบุคคล หรือส่วนอาคาร หลัง รื้อ 0 หลัง อื่นๆ

ระบบสาธารณูปโภค: ท่อดูดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน ถนนขนานลำน้ำสร้างกินพื้นที่ลำน้ำ
วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน
การถมดิน สิ่งปลูกสร้าง

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามูลเบื้องต้น
ลำห้วยตาดั้งแต่ฝายน้ำล้นก่อนไหลเข้าเขตชุมชนมีหน้าตัดที่เหมาะสม และกว้างพอสมควร หลังจากไหลเข้าเขตชุมชนมีการลู่ลำตลอดช่วงลำน้ำ มีทั้งท่อลอดทางเข้าบ้านเรือนประชาชน บางช่วงมีการวางท่อทดแทนลำน้ำเดิม มีการตาดคอนกรีต และสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยู ตลอดช่วงที่ไหลผ่านชุมชน ช่วงท้ายก่อนไหลลงแม่น้ำอิงเป็นทางน้ำธรรมชาติมีหน้าตัดแคบ และมีผักตบชวาขึ้นเต็มพื้นที่ลำน้ำ จากสาเหตุดังกล่าวทำให้เมื่อเกิดน้ำหลากลำน้ำไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้ ทำให้น้ำเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมชุมชนตลอดช่วงลำน้ำได้รับความเสียหายเป็นบริเวณกว้าง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 12.08$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 7.96$ กิโลเมตร $H = 687$ เมตร $C = 0.1$ $tc = 0.84$ ชั่วโมง $I = 65$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 21.82 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เนื่องจากลำห้วยตาดำเนินผ่านชุมชนซึ่งมีการลู่ลำมานานอีกทั้งยังมีการสร้างโครงสร้าง ถาวรเช่น การตาดคอนกรีต ท่อลอด และรางระบายน้ำรูปตัวยู ซึ่งมีขนาดต่างกันออกไป ดังนั้นการแก้ไขปัญหาก็ทำได้ยาก เบื้องต้นควร ขุดลอกลำน้ำตลอดช่วงที่เกิดปัญหา แก้ไขท่อลอดทั้งทางเข้าบ้านเรือน และช่วงที่วางทดแทนลำน้ำเดิมให้มีขนาดเท่ากับรางระบายน้ำรูปตัวยูที่ได้ก่อสร้างไว้ วางแผนกำจัดวัชพืชและผักตบชวาอย่างยั่งยืนเพื่อไม่ให้เกิดเป็นสาเหตุการกีดขวางทางน้ำ

รูปภาพประกอบ

