



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						ความยาวของตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
	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 ระดับความเสี่ยง น้อย  
ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

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

ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน ถนนขนานลำน้ำสร้างกินพื้นที่ลำน้ำ  
วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน  
การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำห้วยตาดั้งแต่ฝายน้ำล้นก่อนไหลเข้าเขตชุมชนมีหน้าตัดที่เหมาะสม และกว้างพอสมควร หลังจากไหลเข้าเขตชุมชนมีการลู่ลำตลอดช่วงลำน้ำ มีทั้งท่อลอดทางเข้าบ้านเรือนประชาชน บางช่วงมีการวางท่อทดแทนลำน้ำเดิม มีการตาดคอนกรีต และสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยู ตลอดช่วงที่ไหลผ่านชุมชน ช่วงท้ายก่อนไหลลงแม่น้ำอิงเป็นทางน้ำธรรมชาติมีหน้าตัดแคบ และมีผักตบชวาขึ้นเต็มพื้นที่ลำน้ำ จากสาเหตุดังกล่าวทำให้เมื่อเกิดน้ำหลากลำน้ำไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้ ทำให้น้ำเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมชุมชนตลอดช่วงลำน้ำได้รับความเสียหายเป็นบริเวณกว้าง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 12.08$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 7.96$ กิโลเมตร $H = 687$ เมตร $C = 0.1$ $t_c = 0.84$ ชั่วโมง $I = 65$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $21.82 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เนื่องจากลำห้วยต้าไหลผ่านชุมชนซึ่งมีการลู่ลำมานานอีกทั้งยังมีการสร้างโครงสร้างถาวรเช่น การตาดคอนกรีต ท่อลอด และรางระบายน้ำรูปตัวยู ซึ่งมีขนาดต่างกันออกไป ดังนั้นการแก้ไขปัญหาก็ทำได้ยาก เบื้องต้นควรขุดลอกลำน้ำตลอดช่วงที่เกิดปัญหา แก้ไขท่อลอดทั้งทางเข้าบ้านเรือน และช่วงที่วางทดแทนลำน้ำเดิมให้มีขนาดเท่ากับรางระบายน้ำรูปตัวยูที่ได้ก่อสร้างไว้ วางแผนกำจัดวัชพืชและผักตบชวาอย่างยั่งยืนเพื่อไม่ให้เกิดเป็นสาเหตุการกีดขวางทางน้ำ

รูปภาพประกอบ

