



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



ชื่อลำน้ำ ห้วยไคร้

เป็นสาขาของแม่น้ำ น่าน/นัมมะ/แม่น้ำโขง

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0902011001

หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ห้วยไคร้เหนือ

ตำบล ห้วยไคร้

อำเภอ แม่สาย

จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 16 พฤษภาคม 2562

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	590282	Y(UTM)	2242971	X(UTM)	590536	Y(UTM)	2243013
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4		2.5		1:1	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2		2		1:1	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา		1		2		1:1	
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		-	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.00 เมตร	ยาว	15.00 เมตร	จำนวนท่อ	2 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	สูง	-	จำนวนท่อ	- ช่อง
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2		2		1:1	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ ดลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโรค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำห้วยไคร้ที่ไหลจากอ่างเก็บน้ำห้วยไคร้ช่วงน้ำหลากหากมีปริมาณน้ำเต็มอ่างฯ จะไหลตามลำน้ำมายังบริเวณท่อลอดใต้ถนนพหลโยธิน มีท่อลอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง ลอดใต้ถนนพหลโยธินมีขนาดเล็กเมื่อเกิดน้ำหลากมีสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ จึงไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทัน ทำให้เกิดน้ำท่วมในชุมชนด้านเหนือ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 6.14$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 3.53$ กิโลเมตร $H = 535$ เมตร $C = 0.25$ $t_c = 0.36$ ชั่วโมง $I = 100$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $17.07 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 20 ปี เปลี่ยนชนิดท่อจากท่อกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดได้มีขนาด กว้าง 1.20ม. สูง 1.20ม. จำนวน 2 ช่อง(ดูแบบรายละเอียดได้ในการออกแบบรายละเอียดการแก้ปัญหาหลังกีดขวางทางน้ำ) ความลาดชันท้องน้ำ 0.010

