



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0710007001  
วันที่สำรวจ: 29 ตุลาคม 2562

ชื่อลำน้ำ ห้วยไร่ เป็นสาขาของแม่น้ำ น้ำปung/น้ำมะ/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 สันกอง ตำบล แม่ไร่ อำเภอ แม่จัน จังหวัด เชียงราย

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	589443	Y(UTM)	2240710	X(UTM)	589468	Y(UTM)	2240706					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา			กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง					
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา			15		5		1:2					
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา			6		2		1:1					
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด			-		-		-					
- สะพาน			-		-		ความยาวของตอม่อ	- เมตร				
							จำนวนตอม่อ	- ช่อง				
- กรณีที่ตลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.8	เมตร	สูง	1.8	เมตร	ยาว	15.00	เมตร	จำนวนท่อ	3
- อื่นๆ			-		-		-		-			
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา			6		2		1:1					

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี  
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ -  
ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ  
> โดยธรรมชาติ วัชพืช (หญ้า )  
> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโรค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน  
ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -  
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ได้ผลไม่ดีเท่าที่ควรแก้ไขปัญหาด้าน้อย  
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
เป็นลำน้ำเส้นหลักของห้วยไร่หลังจากที่แยกกันที่ฝายแบ่งน้ำไหลผ่านพื้นที่เกษตรและชุมชนก่อนที่จะไหลลงได้ถนนพหลโยธินมีท่อลอดกลมมีท่อลอดเหลี่ยม กว้าง 1.8 เมตร สูง 1.8 เมตร จำนวน 3 ช่อง ลอดได้ถนนปัจจุบันมีสภาพอุดตันจากตะกอน ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 9.33$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 4.72$ กิโลเมตร $H = 560$ เมตร $C = 0.3$ $t_c = 0.5$ ชั่วโมง $I = 90$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $23.34 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ท่อลอดนี้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากของห้วยไร่ได้ แต่ปัจจุบันมีสภาพอุดตันด้วยตะกอนลำน้ำ ดังนั้นควรขุดลอกลำน้ำ และตะกอนภายในท่อก่อนถึงดูน้ำหลาก วางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสม ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

รูปภาพประกอบ

\*หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ