



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			ทอกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	
			ทอเหลี่ยม		กว้าง		1.8 เมตร	
					สูง		1.8 เมตร	
					ยาว		15.00 เมตร	
							จำนวนทอ 3 ช่อง	
- 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
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
เป็นลำน้ำเส้นหลักของห้วยไร่หลังจากที่แยกกันที่ฝายแบ่งน้ำไหลผ่านพื้นที่เกษตร และชุมชนก่อนที่จะไหลลงได้ถนนพหลโยธินมีท่อลอดทอกลมมีท่อลอดเหลี่ยม 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