



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0102002003

ชื่อลำน้ำ ร่องช้าง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำกรรม/แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 12 สิงหาคม 2563
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านป่าขาม ตำบล รอบเวียง อำเภอ เมืองเชียงราย จังหวัด เชียงราย

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	585940	Y(UTM)	2199717	X(UTM)	586296	Y(UTM)	2199826	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา			กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา			2.00		1.50		1:1	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา			1.50		1.20		วางระบายน้ำรูปตัวยู	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด			1.00		0.80		1:1	
- สะพาน			-		-		ความยาวของตอม่อ - เมตร	
							จำนวนตอม่อ - ช่อง	
- กรณีท่อลอด			ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร		ยาว 5.00 เมตร	
			ท่อเหลี่ยม		กว้าง - เมตร		สูง - เมตร	
							จำนวนท่อ 2 ช่อง	
- อื่นๆ			-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา			1.00		0.80		1:1	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร การตาดมผิวของลำน้ำ ตาดมผิว วัสดุที่ใช้ตาดมผิวของลำน้ำ -
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำขาดหาย ลำน้ำแคบเคี้ยวมาก วัชพืช (ผักตบชวา)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโคก: ถนนขวางทางน้ำ ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>บริเวณต้นน้ำเป็นหนองน้ำเก่าที่รับน้ำจากคอกเขาควายปัจจุบันหมดสภาพต้นเขิน และถูกรุกกล้า ทางเทศบาลนครเชียงรายได้ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยู ขนาดกว้าง 1.50 เมตร ลึก 1.20 เมตร จากบริเวณหนองน้ำดังกล่าวผ่านชุมชน แต่มีบางช่วงที่ลำน้ำแคบมากไม่สามารถก่อสร้างวางระบายน้ำได้ส่งผลให้ช่วงฝนตกหนักไม่สามารถระบายน้ำได้ให้ไปยังสถานีสูบน้ำได้ทันเกิดน้ำท่วมภายในชุมชน ช่วงท้ายที่ไหลผ่านชุมชนมีการก่อสร้างสถานีสูบน้ำบริเวณหัวสนามบินเก่า และสูบน้ำออกจากวางระบายน้ำไหลลงน้ำแม่กรรม</p> <p>อีกส่วนหนึ่งจะไหลต่อไปยังท่อระบายน้ำและไหลไปที่โรงบำบัดน้ำเสียของเทศบาลฯ และไหลลงแม่น้ำกก</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>$A = 0.57$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.58$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.25$</p> <p>$t_c = 21.23$ ชั่วโมง $I = 100$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $3.99 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>Return period = 10 ปี</p> <p>ชุดลอก</p> <p>และปรับปรุงสภาพหนองน้ำดังกล่าวให้เป็นพื้นที่รองรับปริมาณน้ำช่วงฝนตก</p> <p>เพื่อต่อวางระบายน้ำช่วงที่แคบให้สามารถระบายน้ำได้สะดวกก่อนที่จะไหลมายังสถานีสูบน้ำบริเวณหัวสนามบินเก่าเพื่อให้เครื่องสูบน้ำทำงานได้ตลอดช่วงที่ต้องการระบายน้ำออกจากชุมชน</p>

รูปภาพประกอบ

