



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)			
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา					ลึก (เมตร)			
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา					ความชันตลิ่ง			
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา					1:1			
- ทางน้ำเปิด					1.00			
- สะพาน					-			
					ความยาวของตอม่อ			
- กรณีท่อลอด					-			
					จำนวนตอม่อ			
ท่อกลม					เส้นผ่านศูนย์กลาง			
ท่อเหลี่ยม					กว้าง			
- อื่นๆ					-			
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา					1.00			
					0.80			
					1:1			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร การคาดผิวของลำน้ำ ดาดผิว วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ -
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำขาดหาย ลำน้ำแคบเคียวมาก วัชพืช (ผักตบชวา)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ถนนขวางทางน้ำ ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายั่งยืน
บริเวณต้นน้ำเป็นหนองน้ำเก่าที่รับน้ำจากตอเขาควายปัจจุบันหมดสภาพต้นเขินและถูกรุกแล้ว ทางเทศบาลนครเชียงรายได้ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยูขนาดกว้าง 1.50 เมตร ลึก 1.20 เมตร จากบริเวณหนองน้ำดังกล่าวผ่านชุมชนแต่มีบางช่วงที่ลำน้ำแคบมากไม่สามารถก่อสร้างรางระบายน้ำได้ส่งผลให้ช่วงฝนตกหนักไม่สามารถระบายน้ำได้ให้ไปยังสถานีสูบน้ำได้ทันเกิดน้ำท่วมภายในชุมชนช่วงท้ายที่ไหลผ่านชุมชนมีการก่อสร้างสถานีสูบน้ำบริเวณหัวสนามบินเก่าและสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำไหลลงน้ำแม่กรณ์	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.57$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.58$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.25$ $t_c = 21.23$ ชั่วโมง $I = 100$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $3.99 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี
อีกส่วนหนึ่งจะไหลต่อไปยังท่อระบายน้ำและไหลไปทิ้งโรงบำบัดน้ำเสียของเทศบาลฯ และไหลลงแม่น้ำกก	ชุดลอก และปรับปรุงสภาพหนองน้ำดังกล่าวให้เป็นพื้นที่รองรับปริมาณน้ำช่วงฝนตก เชื่อมต่อรางระบายน้ำช่วงที่แคบให้สามารถระบายน้ำได้สะดวกก่อนที่จะไหลมายังสถานีสูบน้ำบริเวณหัวสนามบินเก่าเพื่อให้เครื่องสูบน้ำทำงานได้ตลอดช่วงที่ต้องการระบายน้ำออกจากชุมชน

รูปภาพประกอบ

