



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0906009001

ชื่อลำน้ำ ห้วยผาหมี

เป็นสาขาของแม่น้ำ ห้วยน้ำจาด/ห้วยจ้อง/น้ำกก

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

วันที่สำรวจ: 9 ธันวาคม 2562

หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ป่าเหมือดสุขสำราญ

ตำบล เวียงพางคำ

อำเภอ แม่สาย

จังหวัด เชียงราย

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	592310	Y(UTM)	2256231	X(UTM)	592375	Y(UTM)	2256467
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4		2		1:1	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2		2		1:1	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		2		2		1:1	
- สะพาน		-		-		ความยาวของตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.20 เมตร	ยาว	15.00 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.00		3.00		วางระบายน้ำรูปตัวยู	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโรค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข เทศบาลตำบลเวียงพางคำ

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ได้ผลไม่เต็มที่ควรแก้ไขปัญหาดังนี้

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>เป็นลำห้วยที่ไหลมาจากภูเขา มีท่อลอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนพลโยธินไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม</p> <p>และมีการวางท่อทดแทนลำน้ำเดิมบริเวณหน้าเทศบาลฯ ที่ไม่ได้ระดับเมื่อน้ำหลากทำให้ระบายน้ำได้ไม่ทัน</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>$A = 0.81$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.72$ กิโลเมตร $H = 110$ เมตร $C = 0.3$</p> <p>$tc = 0.11$ ชั่วโมง $I = 100$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $3.38 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>Return period = 10 ปี</p> <p>ขุดลอกลำห้วยก่อนไหลเข้าท่อลอด</p> <p>เปลี่ยนชนิดท่อจากท่อกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดได้มีขนาด กว้าง 1.20 เมตร สูง 0.80 เมตร จำนวน 2 ช่อง</p> <p>และรื้อถอนท่อที่วางทดแทนลำน้ำเดิมแล้วก่อสร้างท่อลอดใหม่ให้ได้ระดับโดยเป็นราง คสล. รูปตัวยูแบบมีฝาปิด ขนาดกว้าง 1.40 เมตร ลึก 1.00 เมตร</p> <p>ไปบรรจบกับวางระบายน้ำคอนกรีตบริเวณสี่แยกขนส่ง อ.แม่สาย</p> <p>(ดูแบบรายละเอียดได้ในการออกแบบรายละเอียดการแก้ไขปัญหาสิ่งกีดขวางทางน้ำ)</p>

รูปภาพประกอบ

