

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM0109005001

ชื่อลำน้ำ คลองสองชายสิบเก้าชาย เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 20 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ดอนปิน ตำบล แม่เหียะ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	495370	Y(UTM)	2071889	X(UTM)	495393	Y(UTM)	2071875					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		-						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1		0.8		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.6	เมตร	ยาว	39	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1		0.8		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ -
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ท่อลอดใต้ถนนไม่ได้ระดับ)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมชลประทาน

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ได้ผลไม่ดีเท่าที่ควรแก้ไขปัญหาด้านน้อย

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา -

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
<p>คลองส่งน้ำ(สองชายสิบเก้าชาย)จากคลองชลประทานบริเวณท่อลอดถนนเชียงใหม่-หางดง ไม่สามารถไหลผ่านท่อลอดถนนไปได้</p> <p>โดยทางเทศบาลยังไม่ทราบถึงสาเหตุที่แน่ชัดว่าเกิดจากสาเหตุใด</p> <p>เบื้องต้นแก้ไขปัญหโดยเจาะให้น้ำจากคลองส่งน้ำไหลเข้าไปรวมกับท่อระบายน้ำเรียบถนน</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>$A = 0.31$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.4$ กิโลเมตร $H = 10$ เมตร $C = 0.7$</p> <p>$t_c = 0.32$ ชั่วโมง $I = 128.5$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.01 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>Return period = 20 ปี</p> <p>ควบคุมประตูน้ำที่กั้นระหว่างคลองชลประทานแม่แตงไม่ให้ไหลมากเกินไปในคลองซอย 19 ซ้าย และควรทำการขุดลอกคลองซอยให้มีความสะอาดมากขึ้น</p> <p>ทั้งนี้ควรทำการตรวจสอบท่อลอดถนนเชียงใหม่-หางดงไม่ให้มีการอุดตันของตะกอนภายในท่อ (คลองชลประทาน 2 ซ้าย 19 ซ้าย) ผันน้ำมาด้วยปริมาณน้ำ 1.010 ลบ.ม./วินาที)</p>

รูปภาพประกอบ

