

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0108008001

ชื่อลำน้ำ ท่อระบายน้ำถนนสุเทพ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองชลประทานแม่แตง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 24 กุมภาพันธ์ 2565
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 หลิ่งห้า ตำบล สุเทพ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	495783	Y(UTM)	2077726	X(UTM)	495840	Y(UTM)	2077700
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		-		-		ท่อลอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m.	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0 เมตร	ยาว	60.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		คลองชลประทานแม่แตง	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ท่อลอดคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ ลำน้ำคดเคี้ยวมาก อื่นๆ (ท่อลอดมีการเปลี่ยนความลาดชันกระทันหัน)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ท่อลอดวางตามแนวถนนสุเทพ มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำไม่เพียงพอ)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสุเทพ

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
พื้นที่รับน้ำฝั่งเทศบาลตำบลสุเทพ ไหลระบายลงท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. ที่วางตามแนวถนนสุเทพ โดยที่แนวท่อลอดบริเวณหน้าแจ่มฟ้า มีแนวการวางท่อลอดเชื่อมกับคลองชลประทานแม่แตง ซึ่งความลาดชันของท่อระบายน้ำที่ลดลงอย่างกระทันหัน ส่งผลให้ช่วงหน้าฝนมีน้ำเอ่อล้นบ่อพัก ไหลเอ่อท่วมถนนและพื้นที่บริเวณสี่แยกตลาดต้นพะยอม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = - ตารางกิโลเมตร L0 = - กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.6 tc = 0.87 ชั่วโมง l = 58.2 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 3.92 m ³ /s Return period = 5 ปี เปลี่ยนจากท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยม ขนาดความกว้าง 1.8 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง ในช่วงตั้งแต่บริเวณหน้าแจ่มฟ้า ไปจนถึงระบายลงคลองชลประทานแม่แตง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0014

รูปภาพประกอบ

