

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0101008001

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำชุมชน เป็นสาขาของแม่น้ำ คูเมือง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ชุมชนเชียงใหม่ ตำบล แขวงนครพิงค์ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	499318	Y(UTM)	2077920	X(UTM)	499318	Y(UTM)	2077920	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.30		0.30		รางระบายคอนกรีตรูปตัวยูพร้อมฝาบปิด		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.30		0.30		รางระบายคอนกรีตรูปตัวยูพร้อมฝาบปิด		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		รางระบายคอกกรีตตัวยู มีขนาดความกว้าง 0.30 m. ความลึก 0.30 m. พร้อมฝาบปิด						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		ท่อระบายน้ำเสียบถนนคูเมือง		

วัสดุที่ใช้ลาดผิวของลำน้ำ
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การลาดผิวของลำน้ำ ลาดผิว รางระบายน้ำรับน้ำจากชุมชน
 มีการลาดผิวคอนกรีตและมีฝาบปิด
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
 > โดยธรรมชาติ -
 > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (รางระบายน้ำมีขนาดไม่เหมาะสม)
 ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%
 หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่
 (แขวงนครพิงค์)

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
 สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
รางระบายน้ำถนนคูเมือง 8 รับน้ำจากคูเมืองและชุมชนบริเวณนั้น ไหลลงท่อระบายของคูเมือง ซึ่งรางระบายน้ำไม่ได้รับการขุดลอก ทำให้มีการสะสมของตะกอนในท่อเป็นปริมาณมาก	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.32$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.59$ กิโลเมตร $H = 10$ เมตร $C = 0.85$ $tc = 0.6$ ชั่วโมง $I = 82.84$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.22 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี รางระบายมีขนาดเพียงพอต่อการระบายน้ำแล้ว แต่เนื่องจากการอุดตันของตะกอน ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกเอาตะกอนออกจากรางระบายน้ำให้หมด แล้วควรตรวจสอบว่าจุดเชื่อมต่อของรางระบายมีระดับที่น้ำสามารถระบายได้

รูปภาพประกอบ

