

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0101015001

ชื่อลำน้ำ ท่อระบายน้ำแยกช่วงสิงห์ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข่า ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 28 มิถุนายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ช่วงสิงห์ ตำบล ช้างเผือก อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	498326	Y(UTM)	2079978	X(UTM)	498344	Y(UTM)	2079982
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		ท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m.	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		-		-		ท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m.	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80 เมตร	ยาว	20.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร จำนวนท่อ
- อื่นๆ		ท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 m. ไหลเชื่อมกับท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m.					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		ท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 m.	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ท่อคอนกรีตกลม (ท่อลอดถนนแยกช่วงสิงห์เส้นถนนโชตนา)

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย  
ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

&gt; โดยธรรมชาติ อื่นๆ (การสะสมของตะกอนในท่อระบายน้ำ)

&gt; โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (มีการลดขนาดหน้าตัดการระบายน้ำ จากท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 m. เป็นขนาด 0.80 m.)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา -

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่อระบายน้ำของเทศบาลนครเชียงใหม่ทั้งสองข้างถนน ซึ่งรับน้ำมาจากพื้นที่ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 m. มาเชื่อมกับท่อทางแยกซึ่งมีขนาดเล็ก ขนาด 0.80 m. รวมทั้งทิศทางการไหลวกวน ทำให้น้ำไหลไม่สะดวก โดยเฉพาะเมื่อฝนตกหนัก ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมบริเวณแยกช่วงสิงห์ (ถนนโชตนาทางเข้าแยก) และน้ำไหลท่วมชุมชนใกล้เคียงอีกด้วย	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = - ตารางกิโลเมตร LO = - กิโลเมตร H = - เมตร C = - tc = - ชั่วโมง l = - มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = - m <sup>3</sup> /s Return period = - ปี  ให้เพิ่มท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร และท่อขนาด 1.20 m. และเชื่อมต่อกับระบบท่อเดิม

