

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0102005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเสียน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองพญาคำ/ลำเหมืองหลวง/แม่น้ำแม่กวาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 3 กันยายน 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ชุมชนไขแก้ว ตำบล แขวงกาวิละ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	501177	Y(UTM)	2074765	X(UTM)	501177	Y(UTM)	2074765	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.50		0.60		วางระบายคอนกรีตด้วยไม่มีฝาบปิด		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.50		0.60		วางระบายคอนกรีตด้วยไม่มีฝาบปิด		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.50 เมตร	สูง	0.60 เมตร	ยาว	3.50 เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.50		0.60		วางระบายคอนกรีตด้วยไม่มีฝาบปิด		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี รางระบายน้ำตาดผิวคอนกรีต

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมือง มีวัชพืชปกคลุมและมีน้ำเน่าเสียตลอดช่วง )
  - > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
- อื่นๆ (ท่อประปาวางพาดท่อลอดถนน ทำให้เกิดการดักจับสิ่งปฏิกูลที่ไหลจากลำเหมือง)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ (แขวงกาวิละ)

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามาเบื้องต้น
ลำเหมืองไหลผ่านท่อลอดถนนที่มีขนาดความกว้าง 1.50 m. มีความลึกเท่ากับลำเหมือง แต่เนื่องจากภายในท่อลอดทางการประปาได้วางท่อพาดผ่าน ทำให้น้ำไม่สามารถระบายออกจากลำเหมืองได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ประกอบกับลำเหมืองไม่ได้รับการขุดลอกทำให้มีการสะสมของตะกอน จนลำเหมืองตื้นเขิน ส่งผลให้น้ำมักจะไหลเอ่อล้นลำเหมือง เข้าท่วมพื้นที่อยู่อาศัยบริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.09$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.09$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.7$ $t_c = 0.44$ ชั่วโมง $I = 97.63$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.69 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี  ควรวางแนวการวางท่อประปาใหม่ ไม่ให้พาดผ่านท่อลอดเหลี่ยม และวางแผนการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม

# รูปภาพประกอบ

