

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0101012002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองกลาง เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 12 ชุมชนป่าแพ่ง-วังสิงห์คำ ตำบล แขวงนครพิงค์ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	500109	Y(UTM)	2079130	X(UTM)	500109	Y(UTM)	2079130
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		0.5		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		0.4		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80 เมตร	ยาว	4.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.2		0.5		1:1.5	

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว ลำเหมืองกลางไม่มีการคาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองดินมีวัชพืช และตะกอนสะสมจนตื้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (ลำเหมืองไหลผ่านชุมชน ทางด้านเหนือน้ำของท่อลอดมีการวางอาคารที่อยู่อาศัยล้อมลำเหมือง ส่งผลให้น้ำเน่าเสีย)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลนคร

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองกลางระบายน้ำผ่านท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง โดยลำเหมืองมีขนาดความกว้าง 1.0 m. ประกอบกับมีบางช่วงที่มีการรูกลำเหมืองจากอาคารที่อยู่อาศัยของชาวบ้านในบริเวณนั้น ซึ่งทั้งนี้ลำเหมืองกลางไม่ได้รับการขุดลอกมาหลายปี ส่งผลให้ลำเหมืองมีตะกอนสะสมจนตื้นเขินเป็นอย่างมาก ดังนั้นจากสาเหตุต่างๆเหล่านี้ทำให้น้ำระบายออกจากลำเหมืองได้ไม่ทัน จึงไหลเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่ชุมชน และกักขังจนทำให้เกิดเป็นน้ำเสีย	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.15 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.12 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.81 tc = 0.19 ชั่วโมง l = 119.14 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.04 m ³ /s Return period = 10 ปี เปลี่ยนจากท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.50 m. ความลึก 1.50 m. จำนวน 1 ช่อง และทำการรื้อถอนส่วนโครงสร้างที่รูกลำน้ำลำเหมืองออก พร้อมกับการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

