

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0111003001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองกลาง เป็นสาขาของแม่น้ำ
 ลำเหมืองพญาคำ/ลำเหมืองหลวง/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง
 ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 6 สิงหาคม 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 เสาหิน ตำบล นองหอย อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	500296	Y(UTM)	2073469	X(UTM)	500876	Y(UTM)	2073357	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.5		1.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		-		-		ท่อดวางทดแทนลำเหมืองเดิม		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อดวาง	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0 เมตร	ยาว	400 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		ช่วงที่มีอาคารที่อยู่อาศัยวางคร่อมลำน้ำ เป็นลำเหมืองตาดฝวคอนกรีต						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		2.0		วางระบายคอนกรีตรูปตัวยูพร้อมฝาบด		

วัสดุที่ใช้ตาดฝวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดฝวของลำน้ำ ตาดฝว มีการวางเป็นท่อดวางคอนกรีต และในช่วงที่มีการรูกล้าเป็นลำเหมืองตาดฝว

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (บางช่วงของลำเหมืองมีวัชพืช และเนื่องจากมีการรูกล้าทำให้มีการสะสมของตะกอน)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (มีการรูกล้าจากอาคารที่อยู่อาศัยของชาวบ้าน)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลนองหอย

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ลำเหมืองมีสภาพถูกรูกล้า</p> <p>จากที่อยู่อาศัยของชาวบ้านตลอดแนวของลำเหมืองตั้งแต่พิกัดจุดเริ่มต้น 500296 2073469 47Q</p> <p>มีการรูกล้าในลักษณะสร้างที่อยู่อาศัยคร่อมลำเหมืองไปจนถึงจุดสิ้นสุดการรูกล้าพิกัด 500828 2073342 47Q แต่ลำเหมืองยังคงไหลต่อเข้าไปในพื้นที่เอกชน (เชียงใหม่ 89 พลาซ่า)</p> <p>โดยสภาพของลำเหมืองได้ทำเป็นแบบท่อดวางเหลี่ยมปิดทับด้วยฝวคอนกรีต ซึ่งมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำเพียงพอแล้ว</p> <p>สาเหตุที่มีการรูกล้าเนื่องจากเมื่อในอดีตลำเหมืองนี้เป็นลำเหมืองเพื่อผันน้ำนำไปใช้ในการทำเกษตรกรรม แต่ในปัจจุบันนั้นมีการเปลี่ยนสภาพการใช้พื้นที่โดยมีอาคารบ้านเรือนเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง</p> <p>แต่จุดประสงค์ของลำเหมืองนี้กลับกลายเป็นลำเหมืองเสียน้ำเพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่ในปัจจุบัน</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>$A = 0.34$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.67$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.8$</p> <p>$tc = 0.47$ ชั่วโมง $I = 94.44$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.08 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>Return period = 10 ปี</p> <hr/> <p>ควบคุมปริมาณน้ำที่ไหลเข้าท่อดวางกลม</p> <p>สำหรับส่วนที่เป็นรางระบายน้ำตาดฝวคอนกรีต</p> <p>ควรทำการขุดลอกรางระบายตลอดช่วง</p> <p>ทั้งนี้ด้านท้ายน้ำที่เป็นรางระบายความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m. มีขนาดเพียงพอแล้ว</p>

รูปภาพประกอบ

