

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM0104002001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองถนนสุขเกษม เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองลำคูไหว/คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 31 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ชุมชนศรีวิชัย ตำบล แขวงศรีวิชัย อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	495852	Y(UTM)	2078740	X(UTM)	497634	Y(UTM)	2077456	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		0.50		1:1		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		0.50		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		ลำเหมืองไหลผ่านย่านชุมชน ที่มีการวางท่อลอดขนาดแตกต่างกัน						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.2		1:0.50		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดมิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดมิวของลำน้ำ
 คาดมิว มีการวางเป็นท่อระบายน้ำคอนกรีตทดแทนลำเหมืองเดิมในบางช่วง และบางช่วงลำเหมืองยังคงมีสภาพเป็นคลองดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
 ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ช่วงของลำเหมืองที่เป็นดิน มีวัชพืชขึ้นอย่างหนาแน่น ประกอบกับมีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมากที่ท้องลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม อื่นๆ (ท่อที่วางลอดถนน และวางตามแนวลำเหมืองเดิมมีขนาดแตกต่างกันไป แต่เล็กกว่าขนาดของลำเหมืองเดิม)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ (แขวงศรีวิชัย)

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
---------------------------	-------------------------------------

<p>ลำเหมืองมีการวางท่อลอดขนาดไม่เหมาะสม มีลักษณะการรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่ชุมชนไหลลงลำเหมือง โดยลำเหมืองที่ไหลผ่านแต่ละซอยจะมีท่อลอด มีทิศทางการไหลจากฝั่งตอຍสุเทพ ไหลไปจนบรรจบกับท่อระบายน้ำที่พิกัด 496524 2078595 47Q ไหลระบายไปตามถนนนิมานเหมินท์จนระบายลงลำเหมืองเส้นที่ไหลผ่านโรงเรียน วัดโนนพ่ายัพ ที่พิกัด 497634 2077456 47Q โดยลักษณะของท่อระบายน้ำจะขยายขนาดใหญ่ขึ้นตามปริมาณน้ำที่ได้รับ ดังนั้นเมื่อท่อระบายเส้นเดียวถนนนิมานเหมินท์รับน้ำที่ระบายมาแต่ละซอย ท่อจะมีขนาดใหญ่ขึ้น</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.83 ตารางกิโลเมตร L0 = 1.65 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.75 tc = 0.54 ชั่วโมง l = 88.05 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.79 m³/s Return period = 10 ปี</p>
<p>แต่ทั้งนี้ตำแหน่งที่มีปัญหานี้เกิดจากท่อลอดถนนในแต่ละซอยที่ลำเหมืองไหลผ่าน มีขนาดเล็กเกินไปไม่เหมาะสม และที่จุดไหลออกท่อระบายเส้นเดียวถนนนิมานเหมินท์ เป็นท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 m. ซึ่งมีขนาดเล็กกว่าลำเหมืองมาก ทำให้น้ำไหลเอ่อล้นในซอยสุขเกษมเนื่องจากน้ำที่ระบายออกจากลำเหมืองไม่ทัน อีกทั้งในบางช่วงลำเหมืองคับแคบ ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่สามารถเข้าไปขุดลอกลำเหมืองได้ ทำให้ลำเหมืองมีลักษณะตื้นเขิน</p>	<p>ลำเหมืองควรทำเป็นรางลาดผิวด้วยคอนกรีตตลอดช่วงที่ไหลผ่านชุมชน และเนื่องจากมีการอาศัยที่แออัดตลอดช่วงที่ลำเหมืองไหลผ่าน ทำให้ลำเหมืองไม่สามารถขยายหน้าตัดได้ ทั้งนี้ตำแหน่งที่มีการวางท่อลอดเมื่อมีถนนตัดผ่าน ควรขยายโครงสร้างการระบายน้ำตำแหน่งเหล่านี้ให้ใหญ่ขึ้น โดยการเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 1 ช่อง สำหรับท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 m. ที่วางตามแนวถนนสุขเกษม ควรเปลี่ยนเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020</p>

รูปภาพประกอบ

