

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM0102011001

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำชุมชน เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมือง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 3 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ชุมชนต้นขาม ตำบล แขวงกาวิละ อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	502853	Y(UTM)	2075836	X(UTM)	502100	Y(UTM)	2076027	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		-		-		-		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		ท่อระบายน้ำมีแนวตามถนนต้นขาม 1 ถึง ถนนต้นขาม 2 โดยมีลักษณะเป็นท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.80		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดคิ้วของลำน้ำ ตาดคิ้ว วัสดุที่ใช้ตาดคิ้วของลำน้ำ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นขาม) วัชพืช (มีตะกอนสะสมในท่อระบายน้ำเป็นช่วงๆ)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ท่อระบายน้ำวางเพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่ตามแนวถนน มีขนาดหน้าตัดที่เล็กเกินไป ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน)

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

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่อระบายน้ำมีแนวการไหลเลียบไปกับถนนต้นขาม-1 ไหลระบายลงลำเหมืองที่ถนนต้นขาม-2 ที่พิกัด 502100 2076027 47Q โดยท่อระบายนี้จะรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่ชุมชน ซึ่งมักจะเกิดน้ำเอ่อล้นจากท่อระบายไหลเข้าท่วมถนน และพื้นที่	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.44$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.27$ กิโลเมตร $H = 10$ เมตร $C = 0.65$ $tc = 0.23$ ชั่วโมง $I = 127.03$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $2.6 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี
เนื่องจากท่อระบายมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไป ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ทั้งนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการวางบั้งเพื่อช่วยเร่งการระบายน้ำออกจากพื้นที่ แต่ก็เป็นการแก้ปัญหาชั่วคราวไม่สามารถยับยั้งไม่ให้เกิดน้ำท่วมได้	ก่อสร้างทางระบายน้ำใหม่ให้มีขนาดใหญ่ขึ้นตามแนวท่อระบายน้ำเดิม พร้อมทั้งทำบ่อพักเป็นช่วงๆ ด้วยระยะที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถกำจัดตะกอนออกจากท่อระบายได้ง่าย ดังนั้นจึงควรพิจารณาเปลี่ยนเป็นท่อลอดกลมขนาด 1.2 m. จำนวน 2 ช่อง มีแนวการไหลตามไหลทางของถนนทั้ง 2 ข้าง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

