

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1507003002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองกลาง เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 5 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ท่าวบุญเรือง ตำบล บ้านแหวน อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	492191	Y(UTM)	2067976	X(UTM)	492191	Y(UTM)	2067976					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.2		1.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.2		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.20	เมตร	ยาว	5.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1						

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ คาดผิว

ลำเหมืองกลางด้านเหนือน้ำปกคลุมด้วยผิวดิน สำหรับช่วงท้ายน้ำมีการคาดผิวด้วยคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย
ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำ)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขภาค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านแหวน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา อยู่ในแผน งบประมาณ บาท

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองกลางซึ่งเป็นลำเหมืองที่ไหลผ่านชุมชนสำหรับตำแหน่งที่ทำกรสำรวจจน มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งท่อลอดขนาดนี้เล็กกว่าขนาดของลำเหมืองกลาง เมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝน ลำเหมืองกลางจะมีปริมาณน้ำที่ไหลเอะอะ ทำให้ท่อลอดเล็กเกินไปไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน ถึงแม้ว่าด้านท้ายน้ำของท่อลอด	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.65 ตารางกิโลเมตร L0 = 1.68 กิโลเมตร H = 5 เมตร C = 0.5 tc = 0.71 ชั่วโมง l = 93.65 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.41 m ³ /s Return period = 10 ปี
ลำเหมืองกลางจะมีการคาดผิวคอนกรีตเนื่องจากเป็นช่วงที่ผ่านชุมชนมีบ้านเรือน ทั้งสองฝั่งของลำเหมือง ส่งผลให้น้ำเอ่อล้นลำเหมืองเข้าท่วมพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง ซึ่งมีชุมชนที่แออัด โดยเป็นท่อลอดถนนส่วนบุคคล	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีแผนสำหรับการก่อสร้างท่อลอดใหม่ โดยเปลี่ยนจากท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

