

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1509008001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองกุง เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองชอยถนน ชม. ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 13 กรกฎาคม 2564
 3007/คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ชุนเส ตำบล หนองควาย อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	494126	Y(UTM)	2069975	X(UTM)	494156	Y(UTM)	2069967
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.80		1.8		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.5		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 เมตร		ยาว	30.0 เมตร	จำนวนท่อ	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		2.0		มีอาคารวางตลอดแนว ทำให้ลำเหมืองลักษณะรูปตัวยู	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
 ไม่คาดผิว ลำเหมืองกุงไม่มีการคาดผิวปกคลุมด้วยวัชพืชและผิวดิน
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
 ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (มีตะกอนและวัชพืชสะสมตลอดช่วงของลำเหมือง โดยเฉพาะทางด้านเหนือน้ำมีตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมืองอย่างเห็นได้ชัด)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหนองควาย

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามาเบื้องต้น
ลำเหมืองกุง มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่อง ลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 108 ซึ่งมีขนาดเล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมือง ประกอบกับลำเหมืองกุงมีวัชพืช และเป็นลำเหมืองที่มีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก ทำให้มีความตื้นเขิน ส่งผลให้เมื่อน้ำไหลในปริมาณมาก จะทำให้น้ำเอ่อล้นตลิ่ง ไหลเข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.8$ กิโลเมตร $H = 10$ เมตร $C = 0.34$ $tc = 0.95$ ชั่วโมง $I = 63.62$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $5.14 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนขนาดของท่อลอดกลม เป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาด 2.1 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 1 ช่อง เพื่อให้มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่ใหญ่ขึ้น พร้อมระบายน้ำออกจากลำเหมืองในช่วงหน้าฝน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

