

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0112002003

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเสียน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองไม่ทราบชื่อ/แม่น้ำแม่กวง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 10 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ศรีบัวเงิน ตำบล ท่าศาลา อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	503871	Y(UTM)	2074823	X(UTM)	503858	Y(UTM)	2074794					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.80		1.2		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.0		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0	เมตร	ยาว	30.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5						

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
 ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว ลำเหมืองไม่มีการตัดผิว
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองช่วงที่ไหลผ่านหน้าพรอมเมนาดา มีวัชพืชทั้งชนิดผิวน้ำ และพืชตลิ่งเติบโตเต็มลำเหมือง ส่วนด้านท้ายน้ำไหลลงลำเหมืองหลวง ก็มีวัชพืชผิวน้ำหนาแน่น)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง
 โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
 สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามูลเบื้องต้น
ท่อระบายน้ำออกจากลำเหมืองหน้าพรอมเมนาดา เป็นท่อลอดกลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ระยะการวางท่อลอด 40.0 m. ลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 1317 (เส้นแยกถนนจัน-แยกศรีบัวเงินพัฒนา) โดยไหลลงลำเหมืองหลวงในเขตพื้นที่หมู่ 4 บ้านดอนจันพัฒนา ซึ่งมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไป และลำเหมืองมีวัชพืชขึ้นเต็มตลอดทั้งหน้าตัด ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.22$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.55$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.6$ $t_c = 0.46$ ชั่วโมง $I = 72.72$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.2 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนจากท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยม ที่มีขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

