

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1301006001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ
 ลำน้ำแม่ออน/แม่น้ำโฮม/แม่น้ำกวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 7 มิถุนายน 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตลาด ตำบล สันกำแพง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	512657	Y(UTM)	2072587	X(UTM)	512657	Y(UTM)	2072587	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.5		1.8		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		4.0		1.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0 เมตร	ยาว	40.0 เมตร	จำนวนท่อ	2 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.5		1.5		วางระบายน้ำรูปตัวยู		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ระดับความเสียหาย ปานกลาง มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีวัชพืชสะสมในลำเหมืองอย่างหนาแน่น)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่อลอดถนนของลำเหมืองสาธารณะมีขนาดเล็กเกินไป ภายในท่อลอดมีตะกอนทับถม ประกอบกับมีผักตบชวาขึ้นจำนวนมากช่วงก่อนถึงท่อลอด ทำให้มีปัญหาในการระบายน้ำ และมีการเปลี่ยนสภาพการใช้พื้นที่อย่างหนัก ทำให้พื้นผิวเปลี่ยนไปอย่างรุนแรง และมีการขยายผิวดิน ทำให้มีการเปลี่ยนทิศทางการไหลของลำเหมือง โดยมีการวางท่อลอดเหลี่ยมและต่อด้วยท่อกลม 1.0 m. ทำให้การระบายน้ำส่วนที่เป็นท่อกลมระบายไม่ทัน จึงทำให้เกิดน้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1.13$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.57$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.55$ $t_c = 1.29$ ชั่วโมง $I = 61.99$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $8.79 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0030

รูปภาพประกอบ

