

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1311001001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่ตาด เป็นสาขาของแม่น้ำ
 เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่ปู่คา/ลำน้ำโฮม/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง
 ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 9 มิถุนายน 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 แม่ตาด ตำบล ห้วยทราย อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	518582	Y(UTM)	2077585	X(UTM)	518582	Y(UTM)	2077585					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		7.0		1.8		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		6.0		1.5		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง				
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.8	เมตร	สูง	1.8	เมตร	ยาว	4	เมตร	จำนวนท่อ	2
- อื่นๆ		-		-		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		8.0		1.5		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ คอนกรีต ระยะตาด 50 ม. จากท่อลอด

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (บอน ผักตบชวา) อื่นๆ (ช่วงหน้าฝนลำน้ำจะมีน้ำไหลเชี่ยว)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่อลอดของลำเหมืองแม่ตาด มีลักษณะเป็นช่องเหลี่ยม 2 ช่องทำให้ตรงกลางลำเหมืองมีผนังของท่อลอดขวางอยู่ในช่วงหน้าฝนเมื่อมีวัชพืชมาติดค้างทำให้ระบายน้ำได้ไม่ทัน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 7.55$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 9.34$ กิโลเมตร $H = 275$ เมตร $C = 0.36$ $tc = 1.29$ ชั่วโมง $l = 61.96$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $14.26 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ท่อลอดมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เพียงพอแล้ว แต่ควรทำการกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไหลมาติดตอม่อ เพื่อให้ลำน้ำสามารถระบายได้ดียิ่งขึ้น

