

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1910002001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองน้ำอ้อย เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองกลาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 29 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ป่าเปอะ ตำบล ท่าวังตาล อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	499031	Y(UTM)	2072590	X(UTM)	499017	Y(UTM)	2072554					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.50		1.5		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.5		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		0.50		1.5		1:1						

วัสดุที่ใช้ลาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การลาดผิวของลำน้ำ ไม่ลาดผิว

ลำเหมืองไม่มีการลาดผิว

ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองไม่มีการลาดผิว ทำให้วัชพืชเติบโตเต็มลำเหมือง และมีการสะสมของตะกอน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลท่าวังตาล

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองน้ำอ้อยมีความกว้างของท้องน้ำ 0.50 m. ไหลผ่านท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ประกอบกับลำเหมืองมีวัชพืชเติบโตเต็มลำเหมือง และมีตะกอนสะสมที่หน้าท่อระบายน้ำ ส่งผลให้น้ำระบายออกจากลำเหมืองได้ไม่ทัน ทำให้เกิดน้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.07 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.42 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 0.95 ชั่วโมง l = 63.43 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.44 m ³ /s Return period = 5 ปี เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมกับกำจัดวัชพืช และตะกอนตลอดช่วงของลำเหมือง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำออกจากพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

