

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1207007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเสียน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองชลประทานสิ้นสุดบ้านสามหลัง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 9 มิถุนายน 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 สันห่าว ตำบล บ้านกลาง อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	489146	Y(UTM)	2050262	X(UTM)	489146	Y(UTM)	2050262					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.8		1.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.2		1.2		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80	เมตร	ยาว	5	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.2		1.2		1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชขึ้นเต็มลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลเวียงท่ากาน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองเสียน้ำ รับน้ำมาจากพื้นที่เกษตรกรรม เมื่อถึงช่วงหน้าฝน ลำเหมืองจะรับน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่เป็นปริมาณมาก โดยมีความกว้างของท้องน้ำ 1.2 m. ความลึก 1.2 m. ความลาดชันของตลิ่ง 1:1 ซึ่งส่วนที่แคบที่สุดของลำเหมืองเสียน้ำเป็นท่อลอดกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง ดังนั้นท่อลอดมีขนาดเล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมืองอยู่มาก น้ำจะเอ่อท่วมล้นด้านเหนือน้ำ และท้ายน้ำทุกปี และขังอยู่เป็นเวลา 2-3 เดือน กว่าปริมาณน้ำจะระบายออกได้หมด ลำเหมืองนี้ไหลไปรวมกับคลองชลประทานที่ระบายน้ำลงแม่น้ำปิง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 3.21$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.36$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.34$ $tc = 3.18$ ชั่วโมง $I = 65.7$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $2.92 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี
	เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

