

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM1201010004

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเสียน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์/แม่น้ำแม่กุ่ม/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 สันป่าตอง ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	489262	Y(UTM)	2059331	X(UTM)	489266	Y(UTM)	2059257
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันติ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		ตลอดดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 m. วางตามแนวลำเหมืองเดิม	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		-		-		ตลอดดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 m. วางตามแนวลำเหมืองเดิม	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ไซฟอนลอดใต้คลองชลประทานเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 m. จำนวน 1 ช่อง					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.20		1:1.5	

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ตัดผิว มีลักษณะเป็นท่อลอดกลมก่อนไหลเข้าไซฟอน และเป็นคลองดินด้านท้ายน้ำปกคลุมด้วยวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบเคียวมาก วัชพืช (ตะกอนสะสมปริมาณมากในท่อระบายน้ำที่เป็นท่อกลม)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ขนาดหน้าตัดของไซฟอนที่ลอดใต้คลองชลประทานมีขนาดเล็กเกินไป)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าตอง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคเบื้องต้น
ลำเหมืองเสียน้ำมีไซฟอนลอดใต้คลองชลประทาน ซึ่งเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง โดยท่อลอดนี้มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำเล็กเกินไป ไม่เพียงพอต่อปริมาณน้ำที่ต้องการระบายออกจากลำเหมือง ส่งผลให้น้ำไหลเอ่อท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.09$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.35$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.85$ $t_c = 0.23$ ชั่วโมง $I = 93.85$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $2.07 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนขนาดของท่อระบายน้ำที่ไหลลอดใต้คลองชลประทาน เป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.80 m. ความลึก 1.80 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

