

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1911008001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมือง 678 เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองชลประทานสายหลัก/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 5 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 ปิงน้อย ตำบล สันทราย อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	498501	Y(UTM)	2060976	X(UTM)	497199	Y(UTM)	2059614	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.0		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.5		2.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		2.5		2.0		1:1.5		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท้อลอด	ท้อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท้อ	- ช่อง	
	ท้อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท้อ
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.5		2.0		1:1.5		

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว

ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชชนิดปกคลุมดิน และวัชพืชจำพวกผิวน้ำ เจริญเติบโตตลอดช่วงของลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันทรายมหาราช

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมือง 678 ไหลลงมารวมกับคลองชลประทานสายหลักที่พิกัด 497199 2059614 47Q เนื่องจากลำเหมืองต้นเขินไม่ได้รับการขุดลอก ทำให้เมื่อมีฝนตกหนักลงบนพื้นที่น้ำจะระบายลงลำเหมือง ส่งผลให้ลำเหมืองระบายน้ำไม่ทันจนเกิดน้ำท่วมพื้นที่ลุ่มน้ำ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.65$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.9$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.36$ $t_c = 1.75$ ชั่วโมง $I = 67.72$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.76 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี วางแผนขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการเติบโตของวัชพืชและการสะสมของตะกอน

รูปภาพประกอบ

