

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1911012001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเภาไร เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองชลประทานสายหลัก/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 5 สิงหาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 12 ตำบล ตำบล สันทราย อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	496912	Y(UTM)	2062506	X(UTM)	496103	Y(UTM)	2062644	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.0		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.5		2.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ลำเหมืองเภาไรมีการวางท่อลอดเพื่อการระบายน้ำขนาดแตกต่างกันตลอดช่วง						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.5		2.0		1:1.5		

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

ลำเหมืองเภาไรไม่มีการตาดผิว

เป็นลำเหมืองที่ปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

&gt; โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองเภาไรมีวัชพืชเติบโตตลอดช่วง พร้อมกับมีตะกอนสะสม )

&gt; โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

อื่นๆ (มีการวางท่อลอดขนาดแตกต่างกัน)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันทรายมหาวังค์

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองเภาไรมีการทำเป็นท่อลอดเพื่อเข้าบ้านเรือนของชาวบ้าน ตั้งแต่จุดเริ่มต้นลำเหมือง (หลังวัดต้นฝิ่ง) ที่พิกัด 496912 2062506 47Q ไปจนถึงจุดสิ้นสุดลำเหมือง ซึ่งเป็นจุดที่ลำเหมืองเภาไรไหลลงคลองชลประทานสายหลักที่พิกัด 496377 2058304 47Q ตลอดช่วงดังกล่าวนี้ จะมีท่อลอดที่มีขนาดเล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมือง ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน น้ำจึงเอ่อไหลเข้าท่วมพื้นที่ของชาวบ้านละแวกนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 2.06 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.58 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.36 tc = 1.22 ชั่วโมง l = 64.39 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 5.3 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี เปลี่ยนท่อลอดตลอดช่วงดังกล่าว เป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดเท่ากับลำเหมือง โดยการเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.8 m. ความลึก 1.8 m. จำนวน 2 ช่อง พร้อมกับการขุดลอกลำเหมือง เพื่อกำจัดวัชพืชและตะกอนออกจากลำเหมือง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

# รูปภาพประกอบ

