

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1902003001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองร่องขาววา เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 22 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ปากกอง ตำบล สารภี อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	505350	Y(UTM)	2064984	X(UTM)	505383	Y(UTM)	2064989					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		2.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		2.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0	เมตร	ยาว	35.0	เมตร	จำนวนท่อ	2	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		2.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
ไม่ตาดผิว ลำเหมืองร่องขาววาไม่มีการตาดผิวลำเหมือง  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ระดับความเสียหาย ปานกลาง  
ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ  
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชเติบโตอย่างหนาแน่นในลำเหมือง และมีตะกอนสะสมในลำน้ำเป็นปริมาณมาก )  
> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโคก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสารภี  
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล  
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามุ่งต้น
ลำเหมืองร่องขาววา มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่อง ไหลลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 11 อีกทั้งเหมืองร่องขาววามีวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมือง และมีตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมืองเป็นปริมาณมาก จนทำให้ลำเหมืองต้นเขิน ประกอบกับมีลำเหมืองรับน้ำจากถนนทางหลวง ไหลลงมารวมกันที่ท่อลอดนี้ด้วย ส่งผลให้ขนาดหน้าตัดของท่อลอดกลมไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำออกจากพื้นที่ จึงทำให้เกิดน้ำไหลเข้าท่วมในพื้นที่ใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 5.1 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.86 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 1.01 ชั่วโมง l = 72.21 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 3.67 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี รื้อเอาท่อลอดกลมออก และเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.8 m. ความลึก 1.8 m. จำนวน 2 ช่อง พร้อมกับการขุดลอกลำเหมืองทั้งสองสายตลอดช่วง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

