

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1907004001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองไข่น้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ  
 เป็นสาขาของแม่น้ำ  
 ลำเหมืองเด็กชาย/ลำเหมืองโค้ง/แม่น้ำแม่กวาง/แม่น้ำปิง  
 ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 19 กรกฎาคม 2564  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 หนองผึ่งใต้ ตำบล หนองผึ่ง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	502312	Y(UTM)	2071542	X(UTM)	502312	Y(UTM)	2071542					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.80		1.5		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.5		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80	เมตร	ยาว	4.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		1.5		1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง  
 สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ทำให้มีวัชพืชเติบโตเต็มตลิ่งของลำเหมือง และมีตะกอนสะสมในท้องลำเหมือง )
- > โดยมนุษย์ จาก ระเบิดสารระเบิด: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน อื่นๆ (ท่อลอดถนนอุดตันเนื่องจากมีตะกอนสะสม)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหนองผึ่ง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองเสียน้ำไหลผ่านท่อลอดถนน ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งลำเหมืองมีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมากที่ท้องลำเหมือง ทำให้ลำเหมืองตื้นเขิน และท่อลอดมีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมากเช่นเดียวกัน อีกทั้งด้านท้ายน้ำลำเหมืองมีวัชพืช และตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก ส่งผลให้ช่วงหน้าฝน น้ำมักจะไหลเอ่อล้นลำเหมืองเข้าท่วมพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.29$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.76$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.34$ $tc = 1.04$ ชั่วโมง $I = 60.23$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.66 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 5 ปี ท่อลอดถนนมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เล็กเกินไป ควรเปลี่ยนเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมกับการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วงดังกล่าว ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

