

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1910011001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองชางอ่อน เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองกลาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 29 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ช้างคำ ตำบล ท่าวังตาล อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	499611	Y(UTM)	2072481	X(UTM)	499627	Y(UTM)	2072452	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.2		1.8		1:1 (ฝั่งที่เป็นตลิ่งดิน)		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.2		1.8		1:1 (ฝั่งที่เป็นตลิ่งดิน)		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.0 เมตร	สูง	2.0 เมตร	ยาว	30.0 เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.2		1.8		1:1 (ฝั่งที่เป็นตลิ่งดิน)		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว

แต่มีการทำผนังป้องกันดินถล่ม คสล.

ระยะ 290.0 m.

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีการสะสมของตะกอน และสิ่งปฏิกูลเป็นปริมาณมาก )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลท่าวังตาล

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ลำเหมืองชางอ่อน ไหลตลอดได้ถนนทางหลวงหมายเลข ชม. 3029 ผ่านท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.0 m. ความลึก 2.0 m. จำนวน 2 ช่อง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดที่เหมาะสมแล้ว อีกทั้งมีสิ่งปฏิกูลต่างๆสะสมเต็มหน้าท่อระบายน้ำ ส่งผลให้ระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ไม่ทัน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.88 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.97 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.37 tc = 1.23 ชั่วโมง l = 64.06 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.45 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี ขนาดหน้าตัดของท่อสามารถรองรับปริมาณน้ำได้ ดังนั้นจึงควรทำการกำจัดวัชพืช และตะกอนตลอดช่วงของลำเหมือง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำออกจากพื้นที่

# รูปภาพประกอบ

