

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1201004004

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองท่า เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองเจ้าศรีหมื่น/แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 9 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 กิวแลหลวง ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	485399	Y(UTM)	2060315	X(UTM)	485388	Y(UTM)	2060284	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.5		1.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.2		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.5 เมตร	ยาว	30.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.2		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว มีวัชพืชปกคลุมอย่างหนาแน่น

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย มากกว่า 4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

## สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองต้นเขินเนื่องจากมีตะกอน และวัชพืชสะสมอย่างหนาแน่น )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลยุหว่า

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามูลเบื้องต้น
ท่อลอดถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ชม. 5036 มีขนาดหน้าตัดที่เล็กเกินไป และมีรางส่งน้ำสำหรับนำน้ำไปใช้ในการทำเกษตรกรรมของชาวลำเหมือง โดยลำเหมืองนี้มีวัชพืช และตะกอนสะสมจนลำเหมืองต้นเขิน สาเหตุเหล่านี้ล้วนทำให้น้ำไหลเอ่อท่วมพื้นที่ได้ ถึงแม้ว่าโดยที่ผ่านมา จะมีน้ำไหลในลำเหมืองสายนี้ไม่เยอะ ดังนั้นหลายๆปีน้ำถึงจะท่วมพื้นที่บริเวณนี้	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.46$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.98$ กิโลเมตร $H = 10$ เมตร $C = 0.75$ $tc = 0.36$ ชั่วโมง $l = 93.2$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $0.48 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี รื้อถอนท่อลอดเดิมออก และเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.20 m. ความลึก 1.20 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมกับรื้อถอนเอารางส่งน้ำที่กีดขวางลำเหมืองออก และหากรางส่งน้ำนี้ยังคงจำเป็นต่อชาวบ้าน ให้ทำระบบส่งน้ำแยกออกจากลำเหมืองเพิ่มขึ้นอีกสาย รวมทั้งขุดลอกเอาตะกอน และวัชพืชออกตลอดช่วงของลำเหมืองด้วย ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

# รูปภาพประกอบ

