

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1206013001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองท่า เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองเสียดหนองถ่าน/แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 13 เบียง ตำบล บ้านแม่ อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	484466	Y(UTM)	2057957	X(UTM)	484474	Y(UTM)	2057923					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.2		2.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	ไม่ทราบขนาด	เมตร	ยาว	30.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
ไม่ตาดผิว พื้นผิวดินปกคลุมลำเหมืองตลอดช่วงทั้งด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสียหาย  
ทุกปี มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีต้นพืชขึ้นอย่างหนาแน่นจนไม่สามารถเห็นเป็นลำเหมืองได้ในบางช่วง )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่อลอดกลมไม่ทราบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง เนื่องจากมีวัชพืชขึ้นเต็มลำน้ำ ซึ่งเป็นท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 1013 ทำหน้าที่ระบายน้ำจากลำเหมืองท่าที่รับน้ำจากพื้นที่ชุมชนที่มีความกว้างท้องน้ำ 1.0 m. ความลึก 1.8 m. และมีจำนวนช่องของท่อลอดกลม 1 ช่อง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.38$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.37$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.34$ $tc = 0.73$ ชั่วโมง $I = 70.66$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $2.43 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี
อีกทั้งเป็นลำเหมืองที่ไม่ได้รับการขุดลอก ทำให้มีตะกอน มีต้นหญ้าเป็นปริมาณมาก และวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมืองตลอดทั้งเส้น ทั้งด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ ส่งผลให้เมื่อปริมาณน้ำในลำเหมืองมีเยอะ น้ำระบายไม่ทัน จนน้ำค่อยๆเอ่อขึ้นล้นตลิ่งเข้าท่วมชุมชนบริเวณนั้น	ท่อลอดถนนมีขนาดเล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมือง ดังนั้นเพื่อให้สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน จึงควรทำการเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.50 m. ความลึก 1.50 m. จำนวน 2 ช่อง พร้อมกับวางแผนการขุดลอกลำเหมืองตลอดทั้งเส้น เพื่อให้สามารถไหลได้สะดวกยิ่งขึ้น ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

