

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1203003003

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเสียน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่ขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 28 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 หุ่นหลุก ตำบล ท่าวังพร้าว อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	485282	Y(UTM)	2048775	X(UTM)	485293	Y(UTM)	2048756	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.5		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		2.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องต่อม่อ	- เมตร	
						จำนวนต่อม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	3.0 เมตร	สูง	3.0 เมตร	ยาว	22.0 เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0		2.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
ไม่ตัดผิว ลำเหมืองเสียน้ำไม่มีการตัดผิวคอนกรีตในช่วงที่มีปัญหา เป็นลำเหมืองดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชขึ้นเต็มตลอดลำเหมืองทั้งด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ พร้อมกับมีตะกอนสะสมตลอดช่วงของลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านกลาง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองเสียน้ำ มีการระบายน้ำจากพื้นที่ชุมชน ไหลลอดผ่านถนนทางหลวงหมายเลข 108 โดยมีท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 3.0 m. ความลึก 3.0 m. จำนวน 2 ช่อง ซึ่งขนาดหน้าตัดการระบายน้ำของท่อลอดเพียงพอต่อการระบายน้ำ แต่ประกอบกับลำเหมืองไม่ได้รับการขุดลอก จึงมีวัชพืชขึ้นกระจายอยู่เต็มลำเหมืองทั้งด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำ ส่งผลให้เมื่อบริเวณดังกล่าวเข้าสู่ช่วงหน้าฝน จะมีปริมาณน้ำที่ระบายลงลำเหมืองเส้นนี้เยอะ เมื่อระบายออกจากท่อลอดไม่ทันทำให้น้ำเอ่อท่วมเข้าพื้นที่ของบ้านทุ่งแบ่งเป็นบริเวณกว้าง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.51$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.46$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.36$ $tc = 0.84$ ชั่วโมง $I = 65.72$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $1.34 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ท่อลอดถนนมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่เหมาะสมแล้ว แต่ควรกำจัดวัชพืชและตะกอนออกจากลำเหมือง ทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของท่อลอด

รูปภาพประกอบ

