

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0112002002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะ เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองสูง/แม่น้ำแม่สะลาบ/แม่น้ำแม่กวาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 10 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ศรีบัวเงิน ตำบล ท่าศาลา อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	504174	Y(UTM)	2074599	X(UTM)	504187	Y(UTM)	2074521	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0 เมตร	ยาว	30.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1		1		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีพืชเติบโตเต็มตลิ่ง และมีตะกอนสะสมตลอดช่วง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ถนนขวางทางน้ำ ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน อื่นๆ (ท่อลอดถนนมีขนาดเล็กเกินไป เนื่องจากรับน้ำที่ระบายมาจากพื้นที่ 1 ใน 4 ส่วนของตำบลท่าศาลา)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ท่อลอดถนนรับน้ำจากหลายเส้นทาง โดยมีลำเหมืองไหลระบายลงตำแหน่งนี้ผ่านท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง และไหลลอดใต้ถนนระบายต่อไปยังลำเหมืองอีกฟากของถนน ผ่านท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง และมีน้ำระบายจากลำเหมืองข้างถนน ไหลลงมารวมกับท่อลอดกลมนี้ด้วย ซึ่งท่อลอดเหล่านี้มีตำแหน่งอยู่ที่สี่แยกศรีบัวเงินพัฒนา(ลอดใต้ถนนหมายเลข 1317) ทำให้ท่อลอดกลมนี้เล็กเกินไปไม่สามารถระบายน้ำออกจากจุดนี้ได้ทัน</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.27$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.52$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.7$ $tc = 0.68$ ชั่วโมง $I = 76.87$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $4.04 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี</p> <p>เปลี่ยนจากท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยม ที่มีขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 2.1 m. จำนวน 2 ช่อง และควรทำการกำจัดวัชพืชออกจากลำเหมืองทุกสายด้วย ทั้งนี้ท่อลอดนี้มีตำแหน่งที่สำคัญ เนื่องจากอยู่บริเวณแยกศรีบัวเงินพัฒนา จึงออกแบบให้มีขนาดที่ขยายขึ้น เมื่อเทียบกับปริมาณน้ำที่ไหลผ่าน เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนและการเจริญเติบโตของชุมชนในอนาคต ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020</p>

รูปภาพประกอบ

