

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0705007001

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยเชิงเขา เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่ละแะ/แม่น้ำแม่ริม/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 14 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ห้วยส้มสุก ตำบล สะลวง อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	484004	Y(UTM)	2102719	X(UTM)	484004	Y(UTM)	2102719
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.30		0.40		1:1.25	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.25		0.30		1:1.25	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.30 เมตร	ยาว	5.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.25		0.30		1:1.25	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ ลำห้วยไหลมาตามเชิงเขา ไม่มีการตาดมคอนกรีต  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย  
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ลำห้วยขนาดเล็กแต่มีความลาดชันสูง ทำให้มีการสะสมของตะกอนในปริมาณมาก )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลสะลวง  
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล  
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำไหลลงมาจากตอมีขนาดหน้าตัดใหญ่กว่าขนาดหน้าตัดของท่อลอดถนน ที่เป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งเป็นลำน้ำเส้นเล็กแต่มีความลาดชันสูง ทำให้น้ำที่ไหลในลำน้ำจะไหลเชี่ยวรุนแรง พร้อมกับการพัดพาเอาเศษดินไหลลงมาด้วย ทำให้มีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมากจนเกือบจะปิดปากท่อ ส่งผลให้น้ำระบายไม่ทันไหลตามผิวจราจรระบายลงอีกฝั่ง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.56 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.41 กิโลเมตร H = 220 เมตร C = 0.35 tc = 0.25 ชั่วโมง l = 87.46 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.69 m <sup>3</sup> /s Return period = 5 ปี เปลี่ยนขนาดหน้าตัดการระบายน้ำให้ใหญ่ขึ้น โดยเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.2 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง และควรหมั่นกำจัดตะกอนที่ไหลมาสะสมในท่อระบายน้ำ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการระบายน้ำช่วงหน้าฝน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

# รูปภาพประกอบ

