

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0708001003

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่สา เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 8 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 โป่งแยงใน ตำบล โป่งแยง อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	481272	Y(UTM)	2087594	X(UTM)	481301	Y(UTM)	2087918					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.0		3.0		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		2.5		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		3.0		2.5		1:1						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0		2.5		1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
ไม่ตัดผิว แม่น้ำแม่สาไม่มีการตัดผิวในช่วงที่มีปัญหาน้ำท่วม
ปกคลุมด้วยวัชพืชและผิวดิน
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย วัสดุที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชขึ้นเต็มตลิ่งตลอดช่วงของลำน้ำแม่สา) อื่นๆ (ปริมาณน้ำในลำน้ำแม่สามีเยอะช่วงหน้าฝน)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ฝั่งของลำน้ำแม่สาที่ทำเป็นถนนเลียวลำน้ำ มีระดับของผิวดินสูงกว่าระดับของตลิ่งลำน้ำแม่สาต้นตรงข้าม)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลโป่งแยง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ลำน้ำแม่สา ช่วงที่ทำการสำรวจมีขนาดความกว้างของท้องน้ำ 3.0 m. ความลึก 2.5 m. มีการทำเป็นพนังคอนกรีตเพื่อป้องกันการถล่มตามแนวถนน อีกฝั่งของลำน้ำแม่สา มีลักษณะเป็นผิวดิน ทำให้มีวัชพืชขึ้นอย่างหนาแน่น โดยที่ระดับผิวดินตามลำน้ำแม่สา สูงกว่า ตลิ่งฝั่งที่เป็นผิวดิน ทำให้เมื่อพื้นที่ดังกล่าวเข้าสู่ช่วงหน้าฝน ปริมาณน้ำในลำน้ำแม่สาจะมีเยอะ ไม่สามารถระบายออกจากจุดดังกล่าวได้ทัน น้ำจะเอ่อล้นตลิ่งด้านที่มีระดับต่ำกว่า ไหลเข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 21.05 ตารางกิโลเมตร LO = 13.96 กิโลเมตร H = 510 เมตร C = 0.43 tc = 1.81 ชั่วโมง l = 41.86 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 12.64 m³/s Return period = 50 ปี</p> <p>เนื่องจากลำน้ำแม่สาช่วงดังกล่าว สามารถที่จะทำการขุดลอกได้ และควรทำเป็นพนังคอนกรีตให้มีระดับเท่ากับระดับผิวดินของถนน</p>

รูปภาพประกอบ

