

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1903009001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่กวง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 23 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 รมป่าตอง ตำบล ชมภู อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	508022	Y(UTM)	2065103	X(UTM)	508022	Y(UTM)	2065103	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.5		6.5		1:2		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		4.0		6.0		1:2		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		5.0		6.0		ความยาวช่องตอม่อ	8.0 เมตร	
						จำนวนตอม่อ	8 ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		4.0		6.0		1:2		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร การตัดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
ไม่ตัดผิว แม่น้ำแม่กวงมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
มากกว่า 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (แม่น้ำแม่กวงมีวัชพืชเติบโตเต็มตลิ่งของลำน้ำ และมีตะกอนสะสมที่ท้องลำน้ำ และบริเวณสะพาน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน
สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (แม่น้ำแม่กวงมักจะพัดพาสิ่งปฏิกูลไหลมาติดตอม่อสะพานช่วงหน้าฝน)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลชมภู

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
<p>สะพานข้ามลำน้ำแม่กวง มีระยะห่างระหว่างตอม่อ 8.0 m. ซึ่งทำให้ตอม่อของสะพานถี่เกินไป และมีฝักตบขวางรวมทั้งวัชพืชขึ้นเต็มลำน้ำและตลิ่งของลำน้ำแม่กวง ส่งผลให้เมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝน</p> <p>ลำน้ำแม่กวงมักจะพัดพาสิ่งปฏิกูลต่างๆมาติดตอม่อสะพาน เมื่อสิ่งปฏิกูลเหล่านี้สะสมมากขึ้นเรื่อยๆ จะทำให้น้ำระบายออกจากตำแหน่งนี้ได้ช้า จนเกิดเป็นน้ำท่วมพื้นที่บริเวณใกล้เคียง</p>	<p>เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำน้ำเหมือนนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $88.55 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>ขุดลอกลำน้ำแม่กวง และหมั่นตรวจสอบพร้อมกำจัดสิ่งปฏิกูลต่างๆที่มาติดตอม่อสะพาน เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายช่วงหน้าฝน</p>

รูปภาพประกอบ

