

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0114006001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ควา เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่ น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 9 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ท่ากระตาศริมเหมือง ตำบล พ้าอำม อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	501265	Y(UTM)	2081616	X(UTM)	501305	Y(UTM)	2081623					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		-						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		9		2		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		40		3.5		ความยาวช่องตอม่อ	10	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	4	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		สะพานส่งท่อประปา										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		9		0.5		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย มากกว่า 4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ วัชพืช (หญ้า ผักตบชวา)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา -

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำแม่ควาบริเวณถนนเชียงใหม่-พร้าว มีเสารับท่อน้ำประปาขวางกลางลำน้ำ และเป็นช่วงกลางระหว่างตอม่อสะพานพอดี ประกอบกับในลำน้ำมีปัญหาผักตบชวาจำนวนมาก ผักตบชวาจึงลอยมาติดบริเวณนี้ได้ง่ายทำให้เกิดการกีดขวางทางไหลของน้ำ	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $52.72 \text{ m}^3/\text{s}$ สะพานมีขนาดและระยะห่างระหว่างตอม่อแต่ละช่วงเหมาะสมกับลำน้ำแล้ว แต่เนื่องจากมักจะมีสิ่งปฏิกูลและผักตบชวาไหลมาติดเสาท่อประปาที่วางผ่านลำน้ำ ดังนั้นจึงควรทำการย้ายเสารับท่อประปาออก ควรจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสมไม่ให้กีดขวางลำน้ำ

รูปภาพประกอบ

