

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0114004001

ชื่อลำน้ำ ลำน้ำแม่ควา เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 9 สิงหาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 แม่ควา ตำบล พ่าฮ่อม อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	502497	Y(UTM)	2079576	X(UTM)	502523	Y(UTM)	2079545					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		-						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		20-25		2		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		40		2.5		ความยาวช่องตอม่อ	6-8- 8-6	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	5	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		สะพานส่งท่อประปา มีความห่างระยะตอม่อ 3.5 ม. จำนวน 5 ตอม่อ										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		20-25		2		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย มากกว่า 4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ วัชพืช (หญ้า ผักตบชวา)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา -

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ลำน้ำแม่ควาบริเวณถนนเชียงใหม่-ดอยสะเก็ด มีเสารับท่อน้ำประปาขวางกลางลำน้ำ และเป็นช่วงระหว่างตอม่อสะพาน และมีเสารับท่อน้ำประปาล้อมอยู่ในลำน้ำ 1 ต้น ประกอบกับในลำน้ำมีปัญหาผักตบชวาจำนวนมาก ผักตบชวาจึงลอยมาติดบริเวณนี้ได้ง่ายทำให้เกิดการกีดขวางทางไหลของน้ำ รวมถึงช่วงหน้าแล้งมีปัญหาน้ำเน่าส่งกลิ่นเหม็น</p>	<p>เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $52.72 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>สะพานตรงจุดนี้มีระยะห่างระหว่างตอม่อที่เหมาะสมแล้ว แต่สาเหตุเกิดจากการสะสมของสิ่งปฏิกูลที่เสารับท่อประปาที่ล้อมขวางอยู่ในลำน้ำ ทั้งนี้ลำน้ำแม่ควาควรได้รับการขุดลอกอย่างสม่ำเสมอในช่วงที่ไหลผ่านชุมชนเมือง</p> <p>ดังนั้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำจึงควรหมั่นตรวจสอบและกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไหลมาติด พร้อมสำหรับการระบายน้ำช่วงหน้าฝน</p>

