



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM0911003001

วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสันม่วง
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 สันม่วง

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกม
ตำบล แม่ข้า อำเภอ ฝาง

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา											
X(UTM)	515177		Y(UTM)	2187256		X(UTM)	515177		Y(UTM)	2187256						
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา					กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง					
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา					5			2			1:1.5					
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา					3			1.5			1:1					
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา																
- ทางน้ำเปิด					-			-			-					
- สะพาน					-			-			ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร		
											จำนวนตอม่อ		-	ช่อง		
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม			เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ		-	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม			กว้าง	1.80	เมตร	สูง	1.80	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	2	ช่อง
- อื่นๆ					-											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา					3			1.5			1:1					

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของน้ำ -

ระดับความเสี่ยง มาก

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
มีท่อลอดเหลี่ยม กว้าง 1.80 เมตร สูง 1.80 เมตร จำนวน 2 ช่อง ลอดใต้ถนนช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ และมีน้ำหลากจากลำเหมืองในพื้นที่ใกล้เคียงเข้ามาเพิ่มเติม ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ดังกล่าว	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.5$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.62$ กิโลเมตร $H = 40$ เมตร $C = 0.15$ $tc = 0.13$ ชั่วโมง $= 110$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 2.29 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ท่อลอดเหลี่ยม กว้าง 1.80 เมตร สูง 1.80 เมตร จำนวน 2 ช่อง สามารถรับ ปริมาณน้ำได้ประมาณ 10 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นควรควบคุมปริมาณน้ำจากลำ เหมืองอื่นไม่ให้ปริมาณน้ำไหลเข้ามาในพื้นที่เกินกว่า 10 ลบ.ม./วินาที และ วางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม

รูปภาพประกอบ

