ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0905014002
วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ เหมืองแม่งอน เป็นสาขาของแม่น้ำ ห้วยแม่งอน/แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 สันติพัฒนา ตำบล แม่สูน อำเภอ ฝาง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	516549	Y(UTM)	2189835	X(UTM)	516549	Y(UTM)	2189835

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)				ลึก (เมตร)				ความชันตลิ่ง			
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3				1.5				1:1.5			
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2				1.5				1:1			
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา													
- ทางน้ำเปิด		-				-				-			
- สะพาน		-				-				ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร	
										จำนวนตอม่อ	-	ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร		ยาว	-	เมตร		จำนวนท่อ	-	ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.50	เมตร	สูง	1.20	เมตร	ยาว	4.00	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง
- อื่นๆ		-											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2				1.5				1:1			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร
การดาดผิวของลำน้ำ ไม่ดาดผิว
วัสดุที่ใช้ดาดผิวของน้ำ -
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี
ระดับความเสี่ยง มาก
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า)
> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
ระดับการกีดขว้าง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%
หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีท่อลอดเหลี่ยม กว้าง 1.50 เมตร สูง 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนมีขนาดเล็กช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแน่งที่เกิดปัญหา A = 31.95 ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 5.5 m^3/s Return period = 50 ปี (คิดปริมาณน้ำ 10 เปอร์เซ็นต์ จาก 55.00 ลบ.ม./วินาที เนื่องจากเป็นห้วยสายเล็กที่แยกจากลำน้ำเส้นหลักดังนั้นใช้ปริมาณน้ำออกแบบเท่ากับ 5.50 ลบม./วินาที)เปลี่ยนชนิดท่อจากท่อกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดได้มีขนาด กว้าง 1.20 เมตร สูง 1.20 เมตร จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

รูปภาพประกอบ





