



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM0905014004

วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ เหมืองแมงเอน เป็นสาขาของแม่น้ำ ห้วยแมงเอน/แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก
หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 สันติพัฒนา ตำบล แม่สุ่น อำเภอ ฝาง

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา											
X(UTM)	516843		Y(UTM)	2190352		X(UTM)	516843		Y(UTM)	2190352						
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา					กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง					
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา					4			1.5			1:1.5					
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา					2.5			1			1:1					
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา																
- ทางน้ำเปิด					-			-			-					
- สะพาน					-			-			ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร		
											จำนวนตอม่อ		-	ช่อง		
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม			เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ		-	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม			กว้าง	1.20	เมตร	สูง	12.0	เมตร	ยาว	4.00	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง
- อื่นๆ					-											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา					2.5			1			1:1					

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (หญ้า)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายเบื้องต้น
มีท่อลอดเหลี่ยม กว้าง 1.20 เมตร สูง 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนน ช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อไม่ สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1.65$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 2.66$ กิโลเมตร $H = 55$ เมตร $C = 0.15$ $tc = 0.63$ ชั่วโมง $I = 75$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 3.44 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี พิจารณาแนวทางแก้ไข 2 กรณีคือ 1) เปลี่ยนขนาดท่อลอดเหลี่ยม มีขนาด กว้าง 1.20 เมตร สูง 1.20 เมตร จำนวน 2 ช่อง หรือ 2) ใช้หน้าตัดเดิมแต่ควบคุม ปริมาณน้ำจากลำเหมืองอื่นไม่ให้ปริมาณน้ำไหลเข้ามาในพื้นที่เกิน 2.5 ลบ.ม./วินาที ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

รูปภาพประกอบ

