



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM0911004001

วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ ห้วยโจ้
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ห้วยโจ้

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก
ตำบล แม่ข้า อำเภอ ฝาง

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา							
X(UTM)	517033	Y(UTM)	2187188		X(UTM)	517100		Y(UTM)	2187279			
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		1.00/1.20	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	2/1		ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
- อื่นๆ			-									
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา			4			1.5			1:1			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
มีท่อลอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง และ ท่อลอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนน วางไม่ได้ระดับ ช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.86$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.87$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.15$ $tc = 0.38$ ชั่วโมง $= 110$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 2.63 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี แนวทางแก้ไขมี 2 ทางเลือกคือ 1) พิจารณาให้ชุดลอกลำน้ำและบริเวณ ปากท่อ ก่อนฤดูน้ำหลาก หรือ 2)เปลี่ยนชนิดท่อจากท่อกลมเป็นท่อลอด เหลี่ยมให้สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากสูงสุดได้มีขนาด กว้าง 1.20 เมตร สูง 1.20 เมตร จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

รูปภาพประกอบ

