



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM2104002001

วันที่สำรวจ: 21 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ ลำห้วย
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ห้วยไผ่

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก
ตำบล หอนงบัว อำเภอ ไชยปราการ

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา									
X(UTM)	514716		Y(UTM)	2181059		X(UTM)	514722		Y(UTM)	2181230				
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา				กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง				
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา				3			1.5			1:1				
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา				1.5			1			1:1				
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา														
- ทางน้ำเปิด				-			-			-				
- สะพาน				-			-			ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร	
										จำนวนตอม่อ		-	ช่อง	
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง	0.60	เมตร	สูง	0.80	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	1
- อื่นๆ				-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา				1.5			2.5			1:1				

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

ระดับการกีดขวางมาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายเบื้องต้น
มีลำห้วยไหลขนาดก้นบ้นมี ท่อลอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 1 ช่อง และ ท่อลอดเหลี่ยม กว้าง 0.60 เมตร สูง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนเป็นช่วงๆ ช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.36$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.49$ กิโลเมตร $H = 10$ เมตร $C = 0.15$ $tc = 0.17$ ชั่วโมง $I = 110$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 1.1 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี หน้าตัดเดิมไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้ พิจารณาเปลี่ยนขนาดหน้าตัดท่อเหลี่ยมใหม่โดยเป็นรางระบายน้ำรูปตัวยูมีขนาด กว้าง 1.00 เมตร สูง 1.00 เมตร ส่วนท่อลอดใช้ท่อเหลี่ยมขนาด กว้าง 1.00 เมตร สูง 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

รูปภาพประกอบ

