



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0116021001

ชื่อลำน้ำ ลำห้วย เป็นสาขาของแม่น้ำ น้ำแม่กรณ์/แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
หมู่บ้าน หมู่ที่ 21 บ้านประดูล้อ ตำบล ป่าออดอนชัย อำเภอ เมืองเชียงราย จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 26 สิงหาคม 2563

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	578083	Y(UTM)	2195409	X(UTM)	578411	Y(UTM)	2195505
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.00		1.50		1:1	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.80		1.20		1:1	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.60 เมตร	ยาว	4.00 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		จำนวนท่อ	- ช่อง
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.80		1.50		1:1	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การคาดมิวของลำน้ำ ไม่คาดมิว

วัสดุที่ใช้คาดมิวของลำน้ำ -

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

การถมดิน สิ่งปลูก

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
เป็นลำห้วยที่ไหลมาจากอ่างเก็บน้ำในสิงห์ปาร์ค มีท่อลอดเป็นช่วงๆซึ่งเป็นทางเข้าบ้านเรือนประชาชนโดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 1 ช่อง อีกทั้งยังมีการวางทางลอดทดแทนลำน้ำเดิมยาวประมาณ 200 เมตร ตามแนวถนน ซึ่งไม่สามารถระบายน้ำช่วงน้ำหลากได้ทัน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 5.62$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 8.94$ กิโลเมตร $H = 280$ เมตร $C = 0.1$ $tc = 1.36$ ชั่วโมง $I = 45$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 7.03 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยูขนาด กว้าง 1.50 เมตร ลึก 1.50 เมตร และช่วงที่ผ่านชุมชนใช้รูปแบบที่มีฝาบด

รูปภาพประกอบ	