



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR1203012001

ชื่อลำน้ำ คลองส่งน้ำจากห้วยก้าง
หมู่บ้าน หมู่ที่ 12 ห้วยก้างตลาด

เป็นสาขาของแม่น้ำ ร่องคี่ะ/แม่น้ำอิง

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

วันที่สำรวจ: 23 พฤษภาคม 2563

ตำบล ไม้ยา อำเภอ พญาเม็งราย จังหวัด เชียงราย

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	617547	Y(UTM)	2185795	X(UTM)	617551	Y(UTM)	2185795	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา			กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา			2.00		1.00		1:1	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา			0.60		0.60		วางระบายน้ำรูปตัว Y	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด			-		-		-	
- สะพาน			-		-		ความยาวของตอม่อ - เมตร	
							จำนวนตอม่อ - ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.30 เมตร	ยาว	12.00 เมตร	จำนวนท่อ 1 ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร จำนวนท่อ - ช่อง
- อื่นๆ								
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา			0.60		0.60		วางระบายน้ำรูปตัว Y	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า/กิ่งไม้)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

การถมดิน สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
เป็นคลองส่งน้ำจากห้วยก้าง เมื่อเกิดฝนตกหนักในพื้นที่จะเข้าเป็นทางระบายน้ำออกจากชุมชนซึ่งบริเวณที่เกิดปัญหา เป็นท่อลอดถนนวางไม่ได้ระดับ อีกทั้งมีขนาเล็กเกินไปทำให้หมักมีสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณดังกล่าวทำให้ท่ออุดตันไม่สามารถระบายน้ำได้เกิดน้ำท่วมในชุมชน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 17.87$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 8.6$ กิโลเมตร $H = 221$ เมตร $C = 0.1$ $t_c = 1.43$ ชั่วโมง $I = 45$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $22.36 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เนื่องจากเป็นเหมืองส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยก้างดังนั้นปริมาณน้ำในช่วงน้ำหลากจะ เกิดจากพื้นที่รับน้ำในชุมชน และพื้นที่เกษตรจึงคิดปริมาณน้ำหลาก 5 % จากอัตราการไหลสูงสุด คือ 1.12 ลบ.ม./วินาที พิจารณาขุดลอกวางระบายน้ำตลอดช่วง และเปลี่ยนท่อลอดถนนเป็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง และวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ 0.005

รูปภาพประกอบ

