



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR1203012001

ชื่อลำน้ำ คลองส่งน้ำจากห้วยก้าง
หมู่บ้าน หมู่ที่ 12 ห้วยก้างตลาด

เป็นสาขาของแม่น้ำ ร่องคิ้ว/แม่น้ำอิง
ตำบล ไม่ยา อำเภอ พญาเม็งราย

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 23 พฤษภาคม 2563

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		วางระบายน้ำรูปตัวยู	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อดลอด	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		วางระบายน้ำรูปตัวยู	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ ดาดผิว

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

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

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

การถมดิน สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
เป็นคลองส่งน้ำจากห้วยก้าง เมื่อเกิดฝนตกหนักในพื้นที่จะใช้เป็นทางระบายน้ำออกจากชุมชนซึ่งบริเวณที่เกิดปัญหาเป็นท่อลอดถนนวางไม่ได้ระดับ อีกทั้งมีขนาดเล็กเกินไปทำให้มีสิ่งสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณดังกล่าวทำให้ท่ออุดตันไม่สามารถระบายน้ำได้เกิดน้ำท่วมในชุมชน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 17.87 ตารางกิโลเมตร L0 = 8.6 กิโลเมตร H = 221 เมตร C = 0.1 tc = 1.43 ชั่วโมง l = 45 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 22.36 m ³ /s Return period = 10 ปี เนื่องจากเป็นเหมืองส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยก้างดังนั้นปริมาณน้ำในช่วงน้ำหลากจะเกิดจากพื้นที่รับน้ำในชุมชน และพื้นที่เกษตรจึงคิดปริมาณน้ำหลาก 5 % จากอัตราการไหลสูงสุด คือ 1.12 ลบ.ม./วินาที พิจารณาขุดลอกทางระบายน้ำตลอดช่วง และเปลี่ยนท่อลอดถนนเป็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง และวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ ความลาดชันท้องน้ำ 0.005

รูปภาพประกอบ

