



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



ชื่อลำน้ำ ห้วยไร่
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 สันกอง

เป็นสาขาของแม่น้ำ น้ำป่ง/น้ำมะ/แม่น้ำโขง
ตำบล แม่ไร่ อำเภอ แม่จัน

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย
จังหวัด เชียงราย

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0710007004
วันที่สำรวจ: 29 ตุลาคม 2562

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	588102	Y(UTM)	2241158	X(UTM)	588102	Y(UTM)	2241158
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		20		3		1:2	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		15		2.5		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อดลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ฝายของเทศบาล					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		15		2.5		1:1.5	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า)

> โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีฝายน้ำล้นของเทศบาลเป็นตัวแบ่งน้ำที่จะไหลไปยังจุดปัญหาในจุดที่ 1 (ลำเหมือง) และจุดที่ 3 (ลำห้วยเส้นหลัก) ช่วงน้ำหลากจะมีปริมาณน้ำไหลเข้าในลำเหมืองมากเนื่องจากไม่มีประตูควบคุมน้ำ ทำให้น้ำไหลไปท่วมท้อลวดบริเวณถนนพหลโยธินในจุดที่ 1 มาก เป็นประจำ ส่วนลำน้ำเส้นหลักช่วงที่ไหลเข้าชุมชนมีหน้าตัดแคบมีวัชพืชขึ้นปกคลุมหนาแน่น อีกทั้งมีตะกอนลำน้ำมากทำให้ลำน้ำตื้นเขิน และอุดตันท่อดลอดบริเวณจุดที่ 3	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 9.33$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 4.72$ กิโลเมตร $H = 560$ เมตร $C = 0.3$ $tc = 0.5$ ชั่วโมง $I = 90$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $23.34 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ก่อสร้างประตูควบคุมที่ปากลำเหมืองควบคุมปริมาณน้ำที่จะไหลเข้าลำเหมืองเพื่อไม่ให้มีปริมาณน้ำที่จะไหลเข้ามีปริมาณมากเกินไปจนความจุลำน้ำโดยในฤดูน้ำหลากจะควบคุมน้ำไหลเข้าลำเหมืองไม่ให้เกิน 8 ลบ.ม./วินาที เพื่อช่วยแบ่งปริมาณน้ำจากลำห้วยเส้นหลัก ขุดลอกลำเหมืองตลอดสายเพื่อรองรับปริมาณน้ำในส่วนนี้ (ดูแบบรายละเอียดได้ในการออกแบบรายละเอียดการแก้ปัญหาสิ่งกีดขวางทางน้ำ)

รูปภาพประกอบ	
	