



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น  
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย



รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR0505003004

ชื่อลำน้ำ ห้วยแม่เย็น  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 แม่เย็น

เป็นสาขาของแม่น้ำ หอนงอ่าง/น้ำพุ/แม่น้ำอิง  
ตำบล แม่เย็น อำเภอ พาน

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย  
จังหวัด เชียงราย

วันที่สำรวจ: 25 พฤษภาคม 2563

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	579534	Y(UTM)	2149896	X(UTM)	579641	Y(UTM)	2150000	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.00		2.00		1:1		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.00		1.80		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		-		
- ทางน้ำเปิด		1.50		1.50		1:1		
- สะพาน		-		-		ความยาวของตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีที่ตลอด	ทอกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนทอ	- ช่อง
	ทอเหลี่ยม	กว้าง	1.50 เมตร	สูง	1.50 เมตร	ยาว	25.00 เมตร	จำนวนทอ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		1.20		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ตาดม

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

การถมดิน สิ่งปฏิญกุล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข อบต.แม่เย็น

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ได้ผลไม่ดีเท่าที่ควรแก้ไขปัญหาด้านอื่น

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ห้วยแม่เย็นหลังจากไหลลอดถนนพหลโยธินแล้ว</p> <p>มีหน้าตัดที่เล็กลงเหลือเป็นคลองตาดมคอนกรีตกว้าง 0.50 เมตร ลึก 1.20 เมตร</p> <p>ความลาดชันตลิ่ง 1:1 ซึ่งไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ ภายหลังจาก อบต.แม่เย็น</p> <p>ได้ก่อสร้างทางแยกเพื่อแบ่งน้ำจะลำห้วยไปบางส่วน</p> <p>แต่ยังไม่เพียงพอทำให้เกินน้ำท่วมชุมชนด้านเหนือ</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p><math>A = 14.78</math> ตารางกิโลเมตร <math>LO = 9.18</math> กิโลเมตร <math>H = 800</math> เมตร <math>C = 0.1</math></p> <p><math>tc = 0.94</math> ชั่วโมง <math>I = 60</math> มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = <math>24.66 \text{ m}^3/\text{s}</math></p> <p>Return period = 10 ปี</p> <p>รื้อถอนคลองตาดมคอนกรีตดังกล่าว</p> <p>แล้วก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยูขนาดกว้าง 3.00 เมตร ลึก 1.80 เมตร</p> <p>ตลอดช่วงลำน้ำที่แคบ</p> <p>หลังจากนั้นให้ขุดลอกโดยใช้เป็นคลองธรรมชาติมีความกว้างท้องน้ำ 3.00 เมตร ลึก 1.80 เมตร ความลาดชันด้านข้าง 1:1.5หน้าตัด</p>

รูปภาพประกอบ



\*หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ