

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1312008001

ชื่อลำน้ำ ลำแม่เมืองสารารณประโยชน์

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กว่าง/แม่น้ำปิง ประเทศไทยลำน้ำ ลำแม่เมือง

วันที่สำรวจ: 31 พฤษภาคม  
2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 สันป่า

ตำบล ตันเปา

อำเภอ สันกำแพง

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	507249	Y(UTM)	2072938	X(UTM)	507249	Y(UTM)	2072938
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันคลึง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		5.5		2.5		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		5.0		2.0		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวของตอน	-
						จำนวนตอน	ช่อง
- กรณีท่ออลอด	ท่ออลอม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0	เมตร	ยาว	60.0	เมตร
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร
- อื่นๆ							
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.0		2.0		1:1.5	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ ไม่ได้คาดผิว

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ

ปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับกมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำแม่เมืองมีวัชพืชเติบโตที่ลึกลอยู่บนเนิน )

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่ออลอดนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่ออลอดกับปัญหาวัชพืชเมื่อน้ำหลากจึงระบายน้ำได้ไม่ทัน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.31 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.61 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.65 tc = 1.2 ชั่วโมง I = 65.11 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $3.6 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี
	ท่ออลอมมีขนาดเพียงพอแล้วที่จะระบายน้ำจากแม่น้ำที่มีความกว้าง 1.8 m. ความลึก 1.8 m. จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

## รูปภาพประกอบ

