

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1312006001

ชื่อลำน้ำ ลำแม่เมืองสารารณะประโยชน์

เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กว่าง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา

วันที่สำรวจ: 31 พฤษภาคม
2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ถนนพื้น

ตำบล ตันเป่า

อำเภอ สันกำแพง

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	506312	Y(UTM)	2073425	X(UTM)	506297	Y(UTM)	2073436
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันคลื่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		6.0		2.5		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		5.0		2.0		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา		-		-		-	
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวของตอน	- เมตร
						จำนวนตอน	- ช่อง
- กรณีท่ออลอด	ท่ออล	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80	เมตร	ยาว	18.0	เมตร
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร
- อื่นๆ		-		-		จำนวนท่อ	1 ช่อง
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.0		2.0		1:1.5	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ ไม่ได้ผิว

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ

สำหรับปีกคุณด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับกอนของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า บัว และพืชชนิดต่างๆ) ที่เติบโตเต็มหน้าตัดของลำแม่น้ำ

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่ออลดันที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไป ทำให้น้ำไหลลento ไม่ทัน ชั้นๆ (ท่ออลดันไม่ได้ระดับทำให้น้ำไม่ไหลข้ามผ่าน)

ระดับการกีดขวางมาก

คิดเป็นมากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ

ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ท่ออลดันของลำแม่น้ำสารารณะประโยชน์ มีขนาดเล็กเกินไป ประกอบกับปัญหาวัชพืช มีตะกอนทับกอนและท่ออลดันไม่ได้ระดับ เมื่อน้ำหลักจึงระบายน้ำได้ไม่ทัน ซึ่งท่ออลดันทำหน้าที่ระบายน้ำจากคูระบายน้ำข้างถนน ตั้งแต่สีแยกสันป่าค่าที่อยู่ตัดไป รับน้ำมาเพื่อระบายน้ำลงสู่แม่น้ำแม่กว่างที่พิกัดตำแหน่งนี้	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 2.69 \text{ ตารางกิโลเมตร } L_0 = 4.31 \text{ กิโลเมตร } H = - \text{ เมตร } C = 0.65$ $tc = 2 \text{ ชั่วโมง } I = 67.41 \text{ มิลลิเมตร } \text{ อัตราการไหลสูงสุด } = 2.17 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี
ท่ออลดันมีขนาดเล็กเกินไป เนื่องจากมีการวางแผนท่ออลดันด้วยขนาดน้ำมันหลากหลาย แต่สภาพปัจจุบันมีการเปลี่ยนการใช้พื้นผิว ทำให้น้ำไหลในทางน้ำมากยิ่งขึ้น ตั้งนั้นจึงควรทำการเปลี่ยนท่อเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.8 m. ความลึก 1.8 m. จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท่อน้ำ 0.0020	

รูปภาพประกอบ

