

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2302006001

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยแม่วาก เป็นสาขาของแม่น้ำ  
 ลำน้ำแม่ออน/แม่น้ำโฮม/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ป่าตัน ตำบล ออนกลาง อำเภอ แม่ออน จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	527393	Y(UTM)	2074736	X(UTM)	527393	Y(UTM)	2074736
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.5		1.8		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		1.5		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		6.0		1.5		ความยาวช่องตอม่อ	1.5 เมตร
						จำนวนตอม่อ	2 ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0		1.5		1:1.5	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำห้วยปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช  
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบแค้วมาก วัชพืช (หญ้า บอน พุทธรักษา ) อื่นๆ (น้ำป่ามาพร้อมเศษสิ่งปฏิกูลและลำไม้ไผ่ )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน  
 สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหabeื้องต้น
ลำห้วยแม่วากตรงจุดนี้เป็นสะพานที่มีตอม่อขวางตรงกลางลำห้วย เมื่อน้ำป่าพัดพาส่งปฏิกูลมาติดค้างที่ตอม่อสะพาน ทำให้น้ำท่วมบ้านและพื้นที่ทางการเกษตรใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 6.48$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 8.61$ กิโลเมตร $H = 395$ เมตร $C = 0.43$ $t_c = 1.14$ ชั่วโมง $I = 80.31$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $9.34 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี  สาเหตุการเกิดน้ำท่วมมาจากการสะสมของสิ่งปฏิกูลต่างๆ หน้าสะพาน ทำให้หน้าตัดบริเวณสะพานระบายน้ำได้อย่างไม่มีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกลำห้วยแม่วากตลอดสาย

