

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1203001001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่ขาน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 28 มิถุนายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลหนองหลวง ตำบลท่าวังพร้าว อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	485373	Y(UTM)	2050022	X(UTM)	485354	Y(UTM)	2049972					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		20.0		6.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		15.0		5.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		15.0		5.0		1:1.5						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อดลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		15.0		5.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ  
ไม่ตัดผิว แม่น้ำแม่ขานช่วงที่คดโค้งไม่มีการตัดผิวลำน้ำ  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2- ระดับความเสี่ยง น้อย  
4 ปีครั้ง

## สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (แม่น้ำแม่ขานมีลักษณะคดโค้ง และมีวัชพืชขึ้นบริเวณตลิ่งของลำน้ำ  
อีกทั้งบริเวณดังกล่าวลำน้ำแม่ขานมีตะกอนสะสมเยอะ จนเห็นเป็นเนินออกมาอย่างชัดเจน )

> โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านกลาง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำแม่ขานช่วงดังกล่าวมีลักษณะคดเคี้ยว ส่งผลให้น้ำกัดเซาะตลิ่งตลอดช่วงโค้งดังกล่าว ประกอบลำน้ำแม่ขานมีปริมาณน้ำเยอะช่วงหน้าฝน ทำให้น้ำไหลเชี่ยวและเอ่อล้นตลิ่ง โดยในปัจจุบันได้มีการตัดหินตลอดช่วงดังกล่าว แต่น้ำก็ยังคงไหลเข้าท่วมบ้านเรือน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1776.15$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $307.39 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี  วางแผนมาตรการการขุดลอกลำน้ำแม่ขาน นำวัชพืชและตะกอนออกจากลำน้ำ และหมั่นตรวจสอบสิ่งปฏิกูลไม่ให้กีดขวางลำน้ำช่วงหน้าฝน

# รูปภาพประกอบ

