

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1203001003

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

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	485140	Y(UTM)	2049857	X(UTM)	485114	Y(UTM)	2049735	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		10.0		5.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		9.0		5.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		9.0		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		9.0		5.0		1:1.5		

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

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ  
> โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบแค้วมาก วัชพืช  
(ช่วงหน้าฝนลำน้ำแม่ขานมักจะพัดพาเอาเศษสิ่งปฏิกูลมาติดกอไม้ที่ยื่นมาในลำน้ำ ) อื่นๆ (กอไม้ยื่นเข้ามาในลำน้ำแม่ขาน )  
> โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านกลาง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำแม่ขานพัดพาเศษกิ่งไม้ ใบไม้ และสิ่งปฏิกูลต่างๆมาติดกอไม้ที่ยื่นล้ำมาในลำน้ำ ยิ่งช่วงหน้าฝนจะมีการสะสมเพิ่มขึ้นเยอะ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1776.89$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $307.49 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี
ประกอบกับลำน้ำแม่ขานมีตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก จนส่งผลให้การระบายน้ำเป็นไปได้น้อย ระบายไม่ทันที่ตำแหน่งดังกล่าวนี้ น้ำจึงไหลเข้าท่วมพื้นที่ใกล้เคียง	ขุดลอกลำน้ำแม่ขานให้มีหน้าตัดการระบายน้ำที่โล่งมากขึ้น หมั่นตรวจสอบและกำจัดสิ่งปฏิกูลตำแหน่งดังกล่าว เพื่อรองรับปริมาณน้ำก่อนที่จะไหลเข้ามาช่วงหน้าฝน

# รูปภาพประกอบ

