

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1207001001

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

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	485584	Y(UTM)	2054471	X(UTM)	485576	Y(UTM)	2054404					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		12.0		5.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		10.0		4.5		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		10.0		4.5		1:1.5						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		10.0		4.5		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ  
ไม่คาดผิว

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ  
แม่น้ำแม่ขานไม่มีการคาดผิวในช่วงที่มีปัญหาน้ำท่วม  
มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย  
2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบแค้วมาก วัชพืช (น้ำแม่ขานมีลักษณะโค้งคดเคี้ยว มีวัชพืช และตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก )
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านกลาง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำแม่ขานมีลักษณะคดเคี้ยว ประกอบกับมีวัชพืชขึ้นเต็มตลิ่งของลำน้ำแม่ขาน โดยเมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝน ลำน้ำแม่ขานจะมีปริมาณน้ำไหลเยอะ และน้ำจะไหลเชี่ยวรุนแรง ทำให้ตำแหน่งนี้จะมีน้ำกัดเซาะตลิ่ง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 1082.4 ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 214.34 m <sup>3</sup> /s Return period = 50 ปี
ประกอบกับช่วงนี้ลำน้ำแม่ขานมีหน้าตัดที่แคบ ส่งผลให้เมื่อมีน้ำไหลเยอะ ลำน้ำแม่ขานช่วงนี้จะระบายน้ำไม่ทัน ทำให้น้ำค่อยๆไหลยกระดับเอ่อล้นตลิ่ง และไหลขึ้นบนผิวดินเข้าท่วมบ้านเรือน และพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณนั้น	ขุดลอกลำน้ำแม่ขานเพื่อเพิ่มขนาดหน้าตัดการระบายน้ำออกจากตำแหน่งนี้ และเนื่องจากน้ำไหลเชี่ยวจึงควรทำเป็นผนังคอนกรีตหรือผนังเรียงหินเพื่อป้องกันการกัดเซาะ

# รูปภาพประกอบ

