

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1203002002

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่ขาน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 28 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 หุ่นแบ้ง ตำบล ท่าวังพร้าว อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	484818	Y(UTM)	2049520	X(UTM)	484798	Y(UTM)	2049467	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		14.0		5.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		12.0		5.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		12.0		5.0		1:1.5		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		12.0		5.0		1:1.5		

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

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (มีต้นไม้อ้อยและวัชพืชเติบโตขึ้นเข้ามาในลำน้ำแม่ขานในช่วงที่มีการเอ่อล้น)
อื่นๆ (มีน้ำหนุ่นจากแม่น้ำปิง)
> โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านกลาง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำแม่ขาน มีกอไผ่รูกลำน้ำ โดยบริเวณที่ทำการสำรวจจะมีอิทธิพลจากการที่ลำน้ำปิงหนุ่น ส่งผลให้ช่วงหน้าฝนจะมีปริมาณน้ำในลำน้ำไหลเยอะ เอ่อล้นเข้าท่วมบ้านเรือนที่อยู่อาศัยเป็นเวลานาน ต้องรอให้ระดับน้ำในลำน้ำปิงลดน้อยลงด้วย เพื่อให้ลำน้ำไหลระบายออกจากพื้นที่ได้เร็วขึ้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1779.49$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $307.81 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี ขุดลอกลำน้ำแม่ขานเพื่อเพิ่มหน้าตัดการระบายน้ำให้สามารถระบายได้ดีขึ้น และหมั่นตรวจสอบสิ่งปฏิกูลที่ไหลมาพร้อมลำน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ต้องระบายช่วงหน้าฝน

รูปภาพประกอบ

