

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1206003001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่ขาน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 16 มิถุนายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ท่าโป่ง ตำบล บ้านแม่ อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	481330	Y(UTM)	2061470	X(UTM)	481279	Y(UTM)	2061441	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		12.0		5.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		10.0		4.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		4.0		4.5		ความยาวช่องตอม่อ	7.5 เมตร	
						จำนวนตอม่อ	7 ช่อง	
- กรณีท้อลอด		ท้อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท้อ	- ช่อง
		ท้อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		10.0		4.5		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ  
ไม่คาดผิว แม่น้ำขานเป็นแม่น้ำสาขาตามธรรมชาติปกคลุมด้วยผิวดิน  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย  
2-4 ปีครั้ง

## สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำน้ำแม่ขานมีวัชพืชและตะกอนสะสมเต็มตลอดช่วงของลำน้ำ )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน  
อื่นๆ (มีสิ่งปฏิกูลไหลมาติดตอม่อสะพานช่วงหน้าฝน)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมโยธาธิการ 2533

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>สะพานข้ามลำน้ำแม่ขาน มีความกว้างของตัวสะพาน 45.0 m. ความยาวของช่วงตอม่อ 7.5 m. โดยมีความลึกของตัวสะพาน 4.5 m. ซึ่งเมื่อลำน้ำแม่ขานมีปริมาณน้ำมาก ประกอบกับน้ำที่ไหลมักจะนำเอาเศษสิ่งปฏิกูลต่างๆ มาติดตรงบริเวณตอม่อสะพาน พร้อมกับเป็นลำน้ำที่มีตะกอนในการไหลที่เยอะ ส่งผลให้ตรงบริเวณตอม่อสะพานมักจะมี การสะสมของตะกอนและเศษกิ่งไม้เป็นปริมาณมาก อีกทั้งยังมีวัชพืชขึ้นปกคลุมลำน้ำทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ ดังนั้นเมื่อลำน้ำแม่ขานรับน้ำในช่วงหน้าฝน ไม่สามารถระบายน้ำออกจากสะพานได้ทัน น้ำจึงค่อยๆเพิ่มระดับขึ้น จนล้นตลิ่งเข้าท่วมบ้านเรือนและพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณนั้น</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา <math>A = 1059.59</math> ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = <math>211.04 \text{ m}^3/\text{s}</math> Return period = 50 ปี</p> <p>ขุดลอกวัชพืชและตะกอนที่สะสมบริเวณตัวสะพาน และวางระยะทางการขุดลอกออกจากตัวสะพานทั้งทางด้านเหนือน้ำ และท้ายน้ำให้เหมาะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำออกจากลำน้ำได้ทัน</p>

# รูปภาพประกอบ

