

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1203001004

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

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	485151	Y(UTM)	2049606	X(UTM)	485139	Y(UTM)	2049554					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		14.0		5.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		12.0		5.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		10.0		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	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		12.0		5.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ  
ไม่คาดผิว ไม่มีการคาดผิวลำน้ำแม่ขานตลอดช่วงที่มีปัญหาน้ำเอ่อล้น

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย  
2-4 ปีครั้ง

## สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (วัชพืชปกคลุมผิวดิน ขึ้นเต็มตลิ่งของลำน้ำแม่ขานในช่วงที่มีปัญหา )  
อื่นๆ (น้ำมักจะเอ่อท่วมเนื่องจากในปีนั้นๆจะมีปริมาณน้ำในลำน้ำแม่วางเยอะ )

> โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านกลาง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำแม่วางมีลักษณะเป็นโค้งคดเคี้ยว ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการทำเป็นกำแพงคอนกรีต เพื่อป้องกันการกัดเซาะจากลำน้ำและเพื่อป้องกันน้ำท่วม โดยสร้างมีความสูงจากระดับตลิ่งเดิม 1.5 m. ส่งผลให้ช่วงที่ไม่มีกำบังกำแพง น้ำจะไหลเข้าพื้นที่ชุมชนผ่านทางนี้ เกิดความเสียหายต่อที่อยู่อาศัยของชุมชนบริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1777.05$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $307.51 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี  ลำน้ำแม่วางเมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝน จะมีปริมาณน้ำในลำน้ำเยอะ ซึ่งโดยปกติจะไหลจนเอ่อล้นตลิ่งของลำน้ำ ดังนั้นจึงควรทำเป็นกำแพงเพื่อยกระดับน้ำไม่ให้ไหลเข้าท่วมพื้นที่ชุมชน พร้อมทั้งทำการขุดลอกลำน้ำตลอดช่วง ด้วยระยะเวลาการขุดลอกที่เหมาะสมกับสภาพลำน้ำ

# รูปภาพประกอบ

