

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2203001001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่วาง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 18 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 กลาง ตำบล ทุ่งรวงทอง อำเภอ แม่วาง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	483244	Y(UTM)	2053879	X(UTM)	483149	Y(UTM)	2053923					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		14.0		5.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		13.0		4.5		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		13.0		4.5		1:1.5						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท้อลอด	ท้อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ	-	ช่อง		
	ท้อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ	-
- อื่นๆ		ลำน้ำแม่วางมีลักษณะโค้งคดเคี้ยว และมีวัชพืช										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		13.0		4.5		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
การตัดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
ตัดผิว มีการตัดผิวตลิ่งด้านโค้งนอก(ด้านที่มีการกัดเซาะ)
ส่วนด้านโค้งในไม่มีการตัดผิวเป็นผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (มีกอไผ่ล้มขวางลำน้ำแม่วาง)
> โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งรวงทอง
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำแม่วาง มีลักษณะคดเคี้ยว ทำให้ตำแหน่งที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ น้ำมักจะกัดเซาะตลิ่ง และไหลรุนแรงจนเอ่อล้นตลิ่งทำให้เข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น ทาง อบต. ได้ทำการตัดผิวคอนกรีตช่วงนั้นบางส่วน แต่เป็นการตัดฝั่งเดียวจนถึงสะพานที่อยู่บริเวณนั้น ทั้งนี้ ณ วันเวลาที่ทำการสำรวจพบเจอตื้นไม่ลึกกีดขวางทางน้ำ ตัวสะพานไม่ได้มีปัญหาจนก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1029.21$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $206.62 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี น้ำมักจะเอ่อล้นตลิ่งเมื่อลำน้ำแม่วางมีปริมาณมาก ประมาณ 2-3 ปีต่อการท่วมหนึ่งรอบ และเนื่องจากลำน้ำคดเคี้ยวทำให้ช่วงโค้งน้ำด้านนอกไหลรุนแรง พร้อมกับมีตะกอนและวัชพืชที่มาพร้อมกับน้ำที่ไหลในลำน้ำ ดังนั้นเพื่อต้องการแก้ปัญหาดังกล่าว จึงจำเป็นต้องทำการตัดผิวคอนกรีตด้านที่น้ำกัดเซาะรุนแรง ตามช่วงโค้งน้ำที่มีระยะประมาณ 120 m. และทำการขุดลอกตะกอนและวัชพืชที่ปกคลุมตลอดตลิ่งของลำน้ำ

รูปภาพประกอบ

