

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2203002001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่วาง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 18 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 แสนกันทา ตำบล หุ่จรวงทอง อำเภอ แม่วาง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	482224	Y(UTM)	2054425	X(UTM)	482295	Y(UTM)	2054438					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		13.0		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				
- กรณีท้อลอด		ท้อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ	-	ช่อง	
		ท้อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		12.0		5.0		1:1.5						

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
การคาดผิวของลำน้ำ
คาดผิว
ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร
โค้งน้ำด้านนอก(ด้านที่มีการกัดเซาะ)
มีการคาดผิวคอนกรีต
โค้งน้ำด้านในไม่คาดผิวปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย
ความถี่ที่เกิดความเสียหาย
ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบแควมาก วัชพืช (วัชพืชผิวดินเติบโตตามตลิ่งของลำน้ำแม่วาง) อื่นๆ (ทางน้ำแคบแควในช่วงที่เกิดการเอ่อล้นตลิ่งไหลเข้าท่วมชุมชน)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลหุ่จรวงทอง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำแม่วางมีลักษณะแคบแคว ทำให้ตำแหน่งนี้มีน้ำเอ่อล้นตลิ่งทุกครั้งที่มีปริมาณน้ำในลำน้ำแม่วางเยอะ พร้อมกับน้ำไหลเชี่ยวอย่างรุนแรง อีกทั้งยังมีวัชพืชต่างๆ ขึ้นเต็มตลิ่ง ทำให้เมื่อน้ำไหลมายังตำแหน่งนี้ น้ำระบายไม่ทัน จึงค่อยๆเอ่อล้นตลิ่งฝั่งที่เป็นชุมชน เนื่องจากเป็นโค้งน้ำด้านนอก ดังนั้นน้ำจึงไหลเข้าท่วมหมู่บ้านบริเวณนั้น แต่ได้มีการคาดผิวคอนกรีตไว้บางส่วนของโค้งน้ำบริเวณนั้นแล้ว	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1026.87$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $206.28 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี เพื่อให้สามารถไหลได้อย่างสะดวกขึ้น จึงควรคาดผิวคอนกรีตทั้งสองฟากของลำน้ำแม่วาง และเนื่องจากเป็นลำน้ำตามธรรมชาติอีกทั้งบริเวณดังกล่าวอยู่ไม่ไกลจากต้นน้ำที่เป็นเชิงเขา จึงมีตะกอนและมีวัชพืชขึ้นอยู่ตลอด จึงควรวางแผนมาตรการการขุดลอกให้เหมาะสม พร้อมรับมือกับปริมาณน้ำช่วงหน้าฝนของพื้นที่ดังกล่าว และหมั่นตรวจสอบสิ่งปฏิกูลที่มาพร้อมกับลำน้ำเป็นประจำ

รูปภาพประกอบ

