

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1404006005

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่กวัง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 14 กรกฎาคม 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่กวัง ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	505464	Y(UTM)	2081989	X(UTM)	505483	Y(UTM)	2081961	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.5		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.5		2.5		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อดลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	3.0 เมตร	สูง	2.5 เมตร	ยาว	30.0 เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.5		2.5		1:1.5		

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม แม่น้ำแม่กวังไม่มีการตาดมลำน้ำ มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ ตลิ่งพังการกัดเซาะ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำ และหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่ง )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อดลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันนาเม็ง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคือเบื้องต้น
ลำน้ำแม่กวังไหลลอดใต้ถนนทางหลวงหมายเลข 118 (ถนนแก้ววรัฐ) โดยไหลผ่านท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 3.0 m. ความลึก 2.5 m. จำนวน 2 ช่อง ซึ่งมีขนาดเล็กเกินไปไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำออกจากพื้นที่ ประกอบกับไม่ได้ทำการขุดลอกลำน้ำทำให้มีตะกอนสะสมเต็มหน้าท่อการระบายน้ำ ส่งผลให้น้ำเอ่อล้นตลิ่งของลำน้ำแม่กวัง ไหลเข้าท่วมพื้นที่อยู่อาศัยบริเวณนั้น สร้างความเสียหายอย่างมากต่อทรัพย์สินของชาวบ้าน	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิง และกำหนดให้น้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $65.72 \text{ m}^3/\text{s}$ ควรทำเป็นสะพานข้ามลำน้ำแม่กวังตรงพิกัดดังกล่าว โดยตอม่อสะพานไม้ถี่เกินไปจนเป็นการดักจับสิ่งปฏิกูลที่ไหลมาพร้อมกับลำน้ำแม่กวัง

# รูปภาพประกอบ

