

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1903005001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่กวง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 23 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ทุ่งขี้เสือ ตำบล ชมภู อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	508303	Y(UTM)	2067116	X(UTM)	508303	Y(UTM)	2067116					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.5		6.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		4.0		6.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		5.0		6.0		ความยาวช่องตอม่อ	10.0	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	6	ช่อง				
- กรณีท้อลอด		ท้อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ	-	ช่อง	
		ท้อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท้อ
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		4.0		6.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม ลำน้ำแม่กวงไม่มีการตาดมลำน้ำ ปกคลุมด้วยวัชพืชและผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ภัยที่สร้างความเสียหาย มากกว่า ระดับความเสี่ยง น้อย 4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำน้ำแม่กวงมีวัชพืช และตะกอนสะสมตลอดช่วง) อื่นๆ (ปริมาณน้ำในลำน้ำแม่กวงมีเยอะกว่าสภาวะปกติ จึงจะเกิดน้ำเอ่อล้นตลิ่ง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลชมภู

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหามุ่งเน้น
สะพานข้ามลำน้ำแม่กวงมีระยะห่างระหว่างตอม่อแต่ละช่วง 10.0 m. ซึ่งมีระยะห่างที่เหมาะสมต่อการระบายน้ำแล้ว แต่เนื่องจากลำน้ำแม่กวงเป็นลำน้ำตามธรรมชาติ ทำให้มีการเติบโตของวัชพืชเต็มตลิ่งของลำน้ำตลอดช่วงหลายกิโลเมตร และมีการสะสมของตะกอนมาตลอดเวลา ทำให้เมื่อเข้าสู่ช่วงหน้าฝนน้ำระบายออกจากจุดนี้ไม่ทัน ส่งผลทำให้เกิดน้ำเอ่อล้นตลิ่งของลำน้ำแม่กวง ไหลเข้าท่วมที่อยู่อาศัยโดยรอบบริเวณนั้น ซึ่งมีเวลาหลายปีถึงจะเกิดน้ำท่วมหนึ่งรอบ	เนื่องจากตำแหน่งกีดขวางทางน้ำของลำน้ำหรือลำเหมืองนี้ไม่สามารถหาขนาดพื้นที่รับน้ำได้ชัดเจนและไม่มีข้อมูลการวัดน้ำ จึงหาอัตราการไหลโดยใช้วิธีของแมนนิ่ง และกำหนดให้มีน้ำไหลเต็มลำน้ำ ในช่วงต้นน้ำก่อนถึงจุดกีดขวาง โดยมีอัตราการไหลสูงสุด = $88.55 \text{ m}^3/\text{s}$ ขุดลอกลำน้ำแม่กวงตลอดช่วง เพื่อเปิดพื้นที่การระบายน้ำให้น้ำสามารถไหลได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

รูปภาพประกอบ

