

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0513001001

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่กวง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 23 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ปางอั้น ตำบล ป่าเมียง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	537289	Y(UTM)	2106913	X(UTM)	537289	Y(UTM)	2106913					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		6.0		2.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		5.5		2.0		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.5	เมตร	ยาว	7.5	เมตร	จำนวนท่อ	3	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.5		2.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลำน้ำแม่กวงไม่มีการตาดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย มากกว่า 4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก อื่นๆ (แม่น้ำแม่กวงมีความลาดชันของท้องน้ำสูง ทำให้ช่วงหน้าฝนมักเกิดน้ำหลาก และพัดพาเอาสิ่งปฏิกูล ตะกอนไหลมาพร้อมกับลำน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำน้ำแม่กวงมีการวางท่อลอดจากการเชื่อมทาง ของที่ดินส่วนบุคคลกับถนน ทล.118 สายเชียงใหม่-เชียงราย ท่อลอดมีขนาดเล็กเกินไป ไม่สามารถรับน้ำป่าในช่วงฤดูน้ำหลากได้	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 18.15 ตารางกิโลเมตร L0 = 15.29 กิโลเมตร H = 800 เมตร C = 0.22 tc = 1.69 ชั่วโมง l = 50.16 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 19.48 m ³ /s Return period = 10 ปี ลำน้ำแม่กวงมีพื้นที่รับน้ำตำแหน่งนี้ประมาณ 18 ตารางกิโลเมตร แต่มีปริมาณน้ำหลากที่ค่อนข้างมาก ดังนั้นจึงควรทำการเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.4 m. ความลึก 2.1 m. จำนวน 2 ช่อง เพื่อรองรับปริมาณน้ำช่วงหน้าฝน ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

รูปภาพประกอบ

