

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM2101001001

ชื่อลำน้ำ รางระบายน้ำซอย7 เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 7 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ปงคำ ตำบล ปงคำ อำเภอ ไชยปราการ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	515210	Y(UTM)	2183725	X(UTM)	515279	Y(UTM)	2183787
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.50		0.60		รางระบายน้ำรูปตัวยู	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		0.60		รางระบายน้ำรูปตัวยู	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	0.50 เมตร	สูง	0.60 เมตร	ยาว	- เมตร จำนวนท่อ 1 ช่อง
- อื่นๆ		-					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		1.0		1:1	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดมของลำน้ำ ตาดมฝู รางระบายน้ำตาดมคอนกรีต
วัสดุที่ใช้ตาดมฝูของลำน้ำ ไหลลงลำเหมืองฝูดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองที่รองรับน้ำมีวัชพืช และตะกอนสะสมอย่างหนาแน่น)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไป ระบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 0.50 เมตร ความสูง 0.60 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนมีขนาดหน้าตัดเล็กเกินไป ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทัน ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.16 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.43 กิโลเมตร H = 10 เมตร C = 0.15 tc = 0.74 ชั่วโมง l = 110 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 0.73 m ³ /s Return period = 10 ปี ขนาดหน้าตัดการระบายน้ำของท่อเดิม มีขนาดใกล้เคียงกับขนาดท่อที่มีศักยภาพที่จะระบายน้ำได้ แต่มักจะมีการสะสมของสิ่งปฏิกูล และตะกอนที่หน้าท่อการระบายน้ำ ดังนั้นจึงไม่พิจารณาเปลี่ยนขนาดท่อ แต่ควรทำการขุดลอกท่อระบายน้ำ และวางมาตรการการขุดลอกด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

