

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM2102016001

ชื่อลำน้ำ เหมืองกลาง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 8 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 16 แพะ ตำบล ศรีดงเย็น อำเภอ ไชยปราการ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	516306	Y(UTM)	2178688	X(UTM)	516306	Y(UTM)	2178688	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		5.0		1.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		1.0		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.0 เมตร	สูง	1.0 เมตร	ยาว	4.00 เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		1.0		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ลำเหมืองกลางเป็นลำเหมืองผิวดิน
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองกลางมีการสะสมของวัชพืช และตะกอนในลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญห อยู่ในแผน งบประมาณ บาท

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหเบื้องต้น
มีท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.00 เมตร ความสูง 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนมีขนาดเล็กช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ อีกทั้งยังมีน้ำหลากจากลำเหมืองในพื้นที่ใกล้เคียง ไหลเข้ามาเพิ่มเติม ส่งผลให้ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทัน ทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 3.08 ตารางกิโลเมตร L0 = 3.32 กิโลเมตร H = 75 เมตร C = 0.15 tc = 0.72 ชั่วโมง l = 65 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 5.57 m ³ /s Return period = 10 ปี ขนาดหน้าตัดการระบายน้ำเดิม ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้ จึงพิจารณาขยายหน้าตัดท่อลอดเหลี่ยม โดยเปลี่ยนให้มีขนาดความกว้าง 1.20 เมตร ความสูง 1.20 เมตรจำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

รูปภาพประกอบ

