

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM2102012001

ชื่อลำน้ำ เหมืองกลาง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 8 กันยายน 2564  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 12 สันทราย ตำบล ศรีดงเย็น อำเภอ ไชยปราการ จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	517208	Y(UTM)	2181083	X(UTM)	517206	Y(UTM)	2181083
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.0		1.5		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		1.0		1:1	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.0 เมตร	สูง	1.0 เมตร	ยาว	3.0 เมตร
- อื่นๆ		-		-		จำนวนท่อ	1 ช่อง
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		1.0		1:1	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ  
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) อื่นๆ (เศษกิ่งไม้)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข อบต.ศรีดงเย็น

โดยวิธี ปรับปรุงแก้ไข ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา อยู่ในแผน งบประมาณ บาท

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
มีท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.00 เมตร ความสูง 1.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนมีขนาดเล็กช่วงน้ำหลาก ลำเหมืองจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ ประกอบกับมีน้ำไหลเข้ามาเสริมจากลำเหมืองในพื้นที่ใกล้เคียง ส่งผลให้ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันทำให้เกิดน้ำท่วม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 1.22 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.86 กิโลเมตร H = 40 เมตร C = 0.15 tc = 0.19 ชั่วโมง l = 110 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 3.73 m <sup>3</sup> /s Return period = 10 ปี หน้าตัดเดิมไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้ จึงพิจารณาขยายหน้าตัดท่อลอดเหลี่ยม โดยกำหนดให้มีขนาดความกว้าง 1.50 เมตร ความสูง 1.50 เมตร จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

# รูปภาพประกอบ

