

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1912002004

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองทุ่งป่าตัน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 27 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ล้องดอนชัย ตำบล ป่าบง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	505464	Y(UTM)	2072668	X(UTM)	505464	Y(UTM)	2072668					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.5		1.5		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.5		1.5		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0	เมตร	ยาว	3.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		คอสะพานต่ำกว่าตลิ่ง										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.5		1.5		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม ลำเหมืองกลางไม่มีการตาดม
วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีตะกอนสะสมจนต้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลป่าบง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ลำเหมืองทุ่งป่าตัน มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง เนื่องจากชาวบ้านทำเป็นทางเข้าที่อยู่อาศัย</p> <p>อีกทั้งลำเหมืองทุ่งป่าตันมีตะกอนสะสมที่ห้องลำเหมืองเป็นปริมาณมาก ทำให้ขนาดของท่อลอดเล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมือง</p> <p>ส่งผลให้น้ำระบายออกจากจุดนี้ไม่ทันในช่วงหน้าฝน ทำให้น้ำไหลเอ่อล้นลำเหมืองเข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>$A = 0.95$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 1.3$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.34$</p> <p>$t_c = 1.04$ ชั่วโมง $l = 60.19$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $2.16 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>Return period = 10 ปี</p> <p>เปลี่ยนจากท่อกลมเป็นท่อเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.8 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง พร้อมทั้งขุดลอกเอาตะกอนและวัชพืชออกจากลำเหมือง</p> <p>ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020</p>

รูปภาพประกอบ

