

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1405001001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเปา เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่กวาง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 16 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 สันตันเปา ตำบล สันป่าเปา อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	509781	Y(UTM)	2085761	X(UTM)	509781	Y(UTM)	2085761	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ท่อลอดถนนมีลักษณะเป็นท่อลอดกลมต่อยท่อลอดเหลี่ยม						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดมของลำน้ำ ตาดมวิ ลำเหมืองเปาตาดมด้วยคอนกรีต
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ
รูปหน้าตัดสี่เหลี่ยมคางหมู

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำและหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่ง) อื่นๆ (ท่อลอดถนนอาจจะมีการอุดตันจากตะกอนดิน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระเบิดสารระเบิด: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน อื่นๆ (มีการวางท่อลอดข้ามลำเหมืองด้วยขนาดที่แตกต่างกัน)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าเปา

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ลำเหมืองเปาไหลลอดใต้ถนนผ่านท่อลอดที่มีขนาดหน้าตัดเล็กเกินไป ทำให้น้ำไม่สามารถระบายออกจากลำเหมืองได้ทัน อีกทั้งมีการระบายน้ำไหลลงลำเหมืองเปาที่ตำแหน่งดังกล่าวด้วย ส่งผลให้น้ำไหลกลับลำเหมืองเข้าท่วมพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีบ้านเรือนที่อยู่อาศัยหนาแน่น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.41$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.56$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.36$ $tc = 1$ ชั่วโมง $I = 72.63$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 3.24 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ลำเหมืองเปามีตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมืองเป็นปริมาณมาก ทำให้ลำเหมืองต้นเขิน ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง และเปลี่ยนท่อลอดถนนให้มีขนาดใหญ่ขึ้น เป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

