

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1405006001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่แก้ว/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 16 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 หยากน้อย ตำบล สันป่าเปา อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	509238	Y(UTM)	2084345	X(UTM)	509308	Y(UTM)	2084353	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.60		1.5		1:1		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.60		1.8		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0 เมตร	ยาว	60.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.60		1.8		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่มีการตาดผิว ปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสม รวมทั้งในท่อลอดถนนด้วย )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโคก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันป่าเปา

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ลำเหมืองเสียน้ำ มีท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 118 ซึ่งเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำเล็กเกินไป ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำออกจากลำเหมือง ส่งผลให้น้ำไหลล้นลำเหมืองเข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น ซึ่งมีที่อยู่อาศัยอย่างหนาแน่น</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา  <math>A = 1.44</math> ตารางกิโลเมตร <math>L_0 = 1.47</math> กิโลเมตร <math>H = -</math> เมตร <math>C = 0.5</math>  <math>t_c = 3.14</math> ชั่วโมง <math>I = 72.63</math> มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = <math>3.24 \text{ m}^3/\text{s}</math>                      Return period = 10 ปี</p> <p>ขนาดของท่อลอดเดิมเล็กเกินไปไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน จึงควรเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.80 m. ความลึก 1.50 m. จำนวน 2 ช่อง</p> <p>พร้อมกับการขุดลอกลำเหมืองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำออกจากลำเหมือง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020</p>

