

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0509001001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ
 เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่โป่ง/ลำน้ำแม่โฮม/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 21 กรกฎาคม 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 แพะแม่คือ ตำบล แม่คือ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	511111	Y(UTM)	2078087	X(UTM)	511111	Y(UTM)	2078061	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		4.0		1.0		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80 เมตร	ยาว	25.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		4.0		1.0		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ท่อลอดคอนกรีต ลำเหมืองด้านท้ายน้ำไม่มีการตาดผิว

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ วัชพืช (มีต้นพืชชนิดต่างๆขึ้นปกคลุมลำเหมืองด้านท้ายน้ำ)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ท่อลอดถนนดอยสะเก็ด - สันป่าคำ บริเวณป้อมตำรวจหน่วยบริการประชาชนแม่คือ ท่อลอดถนนมีขนาดเล็กไม่สามารถระบายน้ำฝนได้ทันเมื่อฝนตกหนัก เนื่องจากสภาพพื้นที่โดยรอบของลำเหมืองมีการเปลี่ยนเป็นเมืองมากขึ้น ทำให้น้ำไหลตามพื้นผิวมากขึ้น ขนาดของท่อลอดเดิมจึงไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำออกจากลำเหมือง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.2$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.7$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.45$ $t_c = 1.93$ ชั่วโมง $I = 61.04$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $4.11 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0030

