

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0509001002

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

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	510845	Y(UTM)	2077899	X(UTM)	510846	Y(UTM)	2077873					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.8		1.2		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.5		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		1.5		1.0		-		-		-		
								ร่างระบายน้ำตาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู				

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
 ไม่ตาดผิว ลำเหมืองด้านเหนือน้ำไม่มีการตาดผิว
 ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ส่วนด้านท้ายน้ำเป็นร่างระบายน้ำตาดผิวคอนกรีตรูปตัวยู
 ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสียหาย มาก
 2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุข: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ท่อลอดถนนดอยสะเก็ด - สันป่าคำ ท่อลอดถนนมีขนาดเล็ก และปลายท่อลอดมีตะกอนทับถมไม่สามารถระบายน้ำฝนได้ทันเมื่อฝนตกหนัก เนื่องจากสภาพพื้นที่โดยรอบของลำเหมืองมีการเปลี่ยนเป็นเมืองมากขึ้น ทำให้น้ำไหลตามพื้นผิวมากขึ้น ขนาดของท่อลอดเดิมจึงไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำออกจากลำเหมือง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.33$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 0.88$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.45$ $t_c = 2.05$ 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

