

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0508006001

ชื่อน้ำลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่แกว/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 19 กรกฎาคม

2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 สันมะเกี๋ยง ตำบล ส้าราษฎร์ อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	508656	Y(UTM)	2077220	X(UTM)	508656	Y(UTM)	2077220	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.30		0.50		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		รางน้ำปัดรูปตัวยู ขนาดกว้าง 1 ม.						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.30		0.50		รางระบายน้ำรูปตัวยู		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

รางระบายตาดผิวคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (ขนาดรางรับน้ำรูปตัวยูไม่สัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่ต้องการระบาย)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายังเบื้องต้น
เป็นจุดปลายของรางระบายน้ำในพื้นที่รับผิดชอบของตำบลส้าราษฎร์ เชื่อมต่อกับตำบลแม่คือ โดยปัญหาคือขนาดท่อในเขตตำบลแม่คือที่รับน้ำต่อจากรางระบายน้ำนี้มีขนาดเล็กเกินไป เมื่อฝนตกมากจะทำให้น้ำท่วมบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง ในอดีตลำเหมืองมีลักษณะเป็นทางน้ำเปิด แต่เมื่อเวลาผ่านไปทำให้สภาพในปัจจุบันมีการขยายของถนน จึงมีการวางท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 และ 1.0 m. วางตามแนวของลำเหมืองเดิม ซึ่งมีขนาดไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ ประกอบกับพื้นที่โดยรอบมีการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้พื้นที่ ส่งผลให้น้ำไหลตามพื้นผิวมากขึ้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.57 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.73 กิโลเมตร H = 5 เมตร C = 0.34 tc = 0.8 ชั่วโมง l = 62.55 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 3.38 m ³ /s Return period = 10 ปี ควรเพิ่มท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. อีก 1 ช่อง และเปลี่ยนจากท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. เป็นขนาด 1.0 m. ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

รูปภาพประกอบ

