

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0707005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองหน้าวัด เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำแม่สา/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 12 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป่าม่วง ตำบล แม่แรม อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	490994	Y(UTM)	2090535	X(UTM)	490924	Y(UTM)	2090717					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.0		1.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		1.0		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		มีการวางท่อลอดเพื่อเข้าที่อยู่อาศัยขนาดแตกต่างกัน										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		1.0		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ ไม่คาดผิว ลำเหมืองหน้าวัดไม่มีการคาดผิวตลอดช่วงที่มีปัญหาการกีดขวางทางน้ำ

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง มาก ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองหน้าวัดมีตะกอนสะสมตลอดช่วง และสะสมได้ง่ายเนื่องจากมีการทำท่อลอดตลอดช่วง ประกอบกับมีวัชพืชขึ้นตลิ่ง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระเบิดสารระเบิด: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน อื่นๆ (มีการวางท่อลอดเข้าที่อยู่อาศัยด้วยขนาดหน้าตัดและลักษณะของท่อระบายที่แตกต่างกัน)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลแม่แรม

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองหน้าวัด ไหลตามไหลถนนผ่านชุมชน โดยมีจุดที่เป็นท่อลอดเข้าที่อยู่อาศัยของชาวบ้าน ที่มีขนาดหน้าตัดเล็กกว่าขนาดของลำเหมือง ซึ่งมีรายละเอียดของท่อลอดแตกต่างกันไป โดยท่อที่มีขนาดเล็กที่สุดจะเป็นท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 m. จำนวน 1 ช่อง ทำให้ตำแหน่งต่างๆดังกล่าว ไม่สามารถระบายออกจากลำเหมืองได้ทัน น้ำจะค่อยๆเอ่อท่วมผิวจราจร และไหลเข้าท่วมบ้านเรือนบริเวณนั้น ซึ่งมีชุมชนอย่างหนาแน่น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 18.76$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 19.26$ กิโลเมตร $H = 1060$ เมตร $C = 0.34$ $tc = 2.71$ ชั่วโมง $I = 24.12$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $9.14 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนตำแหน่งของท่อระบายน้ำที่มีขนาดเล็กกว่าขนาดของลำเหมือง ให้มีขนาดเท่ากันหรือใกล้เคียงกับขนาดของลำเหมือง โดยควรทำเป็นสะพานข้ามลำเหมืองด้วยการใช้แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปวางพาดลำเหมือง พร้อมกับเพื่อให้เกิดการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด ควรทำการคาดผิวลำเหมืองตลอดช่วง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

รูปภาพประกอบ

