

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1509007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเปา เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 13 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 เหมืองงู ตำบล หนองควาย อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	494288	Y(UTM)	2070214	X(UTM)	494310	Y(UTM)	2070203					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.80		2.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.8		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0	เมตร	ยาว	26.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		1.8		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ

ลำเหมืองเปาปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืช

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีวัชพืชและตะกอนตลอดทั้งหน้าตัดของลำเหมือง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลหนองควาย

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
<p>ลำเหมืองเปามีขนาดความกว้างของท้องน้ำ 0.50 m. ไหลเข้าท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 108 ที่เป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งมีขนาดเล็กกว่าขนาดหน้าตัดของลำเหมือง ประกอบกับตลอดช่วงดังกล่าว ลำเหมืองเปามีวัชพืช และตะกอนสะสมหนาแน่น ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมบริเวณนี้ เนื่องจากท่อลอดเล็กเกินไปไม่สามารถระบายน้ำออกจากจุดนี้ได้เต็มที่</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 2.24 ตารางกิโลเมตร L0 = 2.99 กิโลเมตร H = 5 เมตร C = 0.34 tc = 1.01 ชั่วโมง l = 61.38 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 5.36 m³/s Return period = 10 ปี</p> <p>ท่อลอดถนนมีขนาดเล็กเกินไป ไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองเปาได้ทัน ดังนั้นจึงควรเปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.8 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมกับการขุดลอกลำเหมือง นำวัชพืชและตะกอนออกจากลำเหมืองเพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปได้อย่างดี ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020</p>

รูปภาพประกอบ

