

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1508003003

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองชลประทานเลียบบถนน ชม. ประเภتلำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 2 กรกฎาคม 2564  
3007/คลองแม่ข่า/แม่น้ำปิง

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบล ห้วยแก้ว ตำบล สันผักหวาน อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	495487	Y(UTM)	2068637	X(UTM)	495487	Y(UTM)	2068637					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		0.50		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.40	เมตร	ยาว	5.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		0.50		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ คัดผิว ลำเหมืองมีการตัดผิวด้วยคอนกรีตในช่วงที่ไหลผ่านพื้นที่ของหมู่บ้าน ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสียหาย น้ำท่วม ระดับน้อย ระดับความเสี่ยง ปานกลาง ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (มีตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมืองตลอดช่วง )
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขปกศ: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันผักหวาน  
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล  
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาคเบื้องต้น
เป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 m. จำนวน 1 ช่องลอดใต้ถนนของหมู่บ้าน ซึ่งรับน้ำมาจากลำเหมืองที่มีการตัดผิวคอนกรีตมีความกว้างของท้องน้ำ 0.50 m. ความลึก 0.50 m. ความลาดชันตลิ่ง 1:1.5 ทำให้ท่อลอดกลมมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำเล็กกว่าหน้าตัดของลำเหมือง ส่งผลให้น้ำไม่สามารถระบายออกจากลำเหมืองได้ทัน ทำให้น้ำท่วมชุมชนบริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.9 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.6 กิโลเมตร H = 10 เมตร C = 0.34 tc = 0.86 ชั่วโมง l = 67.21 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.79 m <sup>3</sup> /s Return period = 5 ปี ขยายหน้าตัดของท่อลอดให้ใหญ่ขึ้น โดยเปลี่ยนเป็นท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

รูปภาพประกอบ

