

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1508005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์

เป็นสาขาของแม่น้ำ คลองแม่ข่าน้อย/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 2 กรกฎาคม

2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ท้าวผาญ

ตำบล สันผักหวาน

อำเภอ หางดง

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	496881	Y(UTM)	2069641	X(UTM)	497012	Y(UTM)	2069789	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.2		2.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.8 เมตร	ยาว	200.0 เมตร	จำนวนท่อ	1 ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.5		2.5		1:1.5 (คลองแม่ข่าน้อย)		

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ตัดผิว

มีลักษณะเป็นท่อลอดคอนกรีตกลม

วางทดแทนลำเหมืองเดิม

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ท่อลอดมีตะกอนสะสมตลอดช่วง)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลสันผักหวาน

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
มีลักษณะเป็นการวางแนวท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 m. วางทดแทนแนวลำน้ำเดิม มีระยะทางการวางแนวท่อ 200 m. ซึ่งมีขนาดเล็กกว่าขนาดของทางน้ำเดิม ทำให้ไม่เพียงพอต่อปริมาณน้ำที่ต้องการระบายออกจากพื้นที่ อีกทั้งน้ำที่ต้องการระบายมักจะพัดพาเอาตะกอนมาสะสมที่ระบายน้ำ ส่งผลให้น้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่บริเวณดังกล่าว ซึ่งมีชุมชนที่หนาแน่น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.53 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.94 กิโลเมตร H = 5 เมตร C = 0.36 tc = 0.96 ชั่วโมง l = 63.32 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2 m ³ /s Return period = 10 ปี เปลี่ยนเป็นท่อกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 m. จำนวน 2 ช่อง วางทดแทนตามแนวลำเหมืองเดิม ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

รูปภาพประกอบ

