

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM14010005001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองเสียน้ำ เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 15 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ห้วยบง ตำบล แม่แฝกใหม่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	498301	Y(UTM)	2096730	X(UTM)	498301	Y(UTM)	2096730					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0	เมตร	ยาว	8.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.8		1:1.5						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว
วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลำเหมืองเสียน้ำไม่มีการตาดผิว
ปักคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองเสียน้ำมีหญ้า ตะกอน และวัชพืชปกคลุมตลอดหน้าตัด)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองเสียน้ำมีท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 1001 เป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดเล็กเกินไปไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน ประกอบกับลำเหมืองมีวัชพืชขึ้นเต็มตลิ่งตลอดช่วงทั้งด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำของท่อลอด ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนและเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.34 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.7 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.34 tc = 2.08 ชั่วโมง l = 71.42 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.42 m ³ /s Return period = 10 ปี น้ำท่วมพื้นที่เนื่องจากท่อลอดถนนมีขนาดเล็กเกินไป ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน จึงควรเปลี่ยนจากท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 1 ช่อง พร้อมทั้งทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วงดังกล่าว ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

