

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM2205004001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองกลาง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำขาน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 17 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ดอนเปา ตำบล ดอนเปา อำเภอ แม่ว่าง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	481341	Y(UTM)	2056826	X(UTM)	481331	Y(UTM)	2056645	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.5		2.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		1.8		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		2.0		1.8		1:1		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.0 เมตร	สูง	1.5 เมตร	ยาว	12.0 เมตร
- อื่นๆ		-						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.0		1.8		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองไม่ได้ตาดผิว เป็นลำเหมืองดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย มากกว่า 4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองปกคลุมด้วยผิวดิน ทำให้มีวัชพืชเติบโตตลอดตลิ่งของลำเหมือง และมีตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมืองเป็นปริมาณมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลแม่ว่าง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
<p>ท่อลอดเหลี่ยมความกว้าง 2.0 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 3 ช่อง</p> <p>ลอดใต้ถนนหมายเลข 1013 ทำหน้าที่ระบายน้ำออกจากลำเหมืองกลาง</p> <p>ที่มีความกว้าง 2.0 m. ความลึก 1.80 m. ความลาดชันของตลิ่ง 1:1</p> <p>โดยปกติในลำเหมืองจะเอ่อท่วมราว 4-5 ปีต่อครั้ง</p> <p>จะเป็นในลักษณะที่ลำน้ำแม่ขานหนุนน้ำในลำเหมือง</p> <p>แต่จะเห็นได้ว่าขนาดหน้าตัดการระบายน้ำของท่อลอดใหญ่กว่าขนาดหน้าตัดของลำน้ำแล้ว แต่เนื่องจากถ้าในพื้นที่เข้าสู่ช่วงฤดูฝน</p> <p>จะทำให้ลำน้ำมีการพัดพาเอาเศษสิ่งปฏิกูล</p> <p>พร้อมกับตะกอนปริมาณมากมาติดอยู่หน้าท่อการระบายน้ำ</p> <p>ทำให้ไม่สามารถระบายออกจากลำเหมืองได้ทัน</p> <p>จนกระทั่งเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมชุมชนบริเวณนั้น</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา</p> <p>$A = 7.12$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 5.07$ กิโลเมตร $H = 80$ เมตร $C = 0.28$</p> <p>$t_c = 0.35$ ชั่วโมง $I = 60.1$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $12.65 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>Return period = 10 ปี</p> <p>เนื่องจากขนาดหน้าตัดของท่อลอดถนน มีขนาดเพียงพอแล้ว</p> <p>แต่เมื่อน้ำในลำเหมืองกลางพัดพาเอาเศษสิ่งปฏิกูลมาติดหน้าท่อการระบายน้ำ</p> <p>น้ำไหลได้อย่างไม่เต็มที่ ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกลำน้ำตลอดทั้งสาย</p> <p>และวางแผนการขุดลอกอยู่เสมอ ด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม</p> <p>เพื่อป้องกันการระบายน้ำช่วงหน้าฝนของลำเหมือง</p> <p>ไม่ให้พัดพาเอาเศษสิ่งปฏิกูลมาเกาะในไป</p>

รูปภาพประกอบ

