

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0209004002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่ตาข้าง เป็นสาขาของแม่น้ำ
 ลำเหมืองพญาบ้านสัน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 21 มิถุนายน 2564
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 สารภี ตำบล ขุนคง อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	493790	Y(UTM)	2064914	X(UTM)	493790	Y(UTM)	2064914					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.2		1.80		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.50		1:1.5						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		1.0		1.50		1:1.5						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0	เมตร	ยาว	5.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.50		1:1.5						

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว ลำเหมืองแม่ตาข้างไม่มีการตัดผิวลำเหมือง
ปกคลุมด้วยวัชพืชและตะกอนตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4
ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (วัชพืชและตะกอนสะสมในลำเหมืองตลอดช่วง)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
อื่นๆ (ลำเหมืองแม่ตาข้างมีน้ำไหลลงลำเหมืองเยอะ ประกอบกับเจอท่อลอดถนนที่เล็ก)

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนตำบลขุนคง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองแม่ตาข้าง เป็นลำเหมืองที่มีขนาดความกว้างของท้องน้ำ 1.0 m. ความลึก 1.5 m. ความลาดชันตลิ่ง 1:1.5 และมีท่อลอดถนนขนบเป็นท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง ซึ่งจะเห็นว่ามีความหนาตัดของโครงสร้างการระบายน้ำที่น้อยกว่าขนาดหน้าตัดการระบายน้ำของลำเหมือง ทำให้น้ำไม่สามารถระบายออกจากลำเหมืองได้ทัน ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมบริเวณดังกล่าว	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 1.04 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.99 กิโลเมตร H = 10 เมตร C = 0.34 tc = 1.03 ชั่วโมง l = 60.77 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 5.06 m ³ /s Return period = 10 ปี ขยายขนาดท่อลอดให้ใหญ่ขึ้น โดยใช้ท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.5 m. ความลึก 1.2 m. จำนวน 2 ช่อง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

รูปภาพประกอบ

