

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1107004002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาขาแม่ตาช่วย เป็นสาขาของแม่น้ำ
 เป็นสาขาของแม่น้ำ
 ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง
 ลำเหมืองแม่ตาช่วย/ลำเหมืองแม่ซึก/ลำเหมืองแม่ท่าช้าง/แม่น้ำปิง
 วันที่สำรวจ: 1 กรกฎาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 น้ำแพร่ ตำบล น้ำแพร่ อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	488825	Y(UTM)	2066013	X(UTM)	488825	Y(UTM)	2066013	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.5		2.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.0		2.0		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		3.0		2.0		ความยาวช่องตอม่อ	6.0 เมตร	
						จำนวนตอม่อ	2 ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.5		1.5		1:1.5		

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ตัดผิว

ลำเหมืองด้านเหนือน้ำไม่มีการตัดผิว สำหรับด้านท้ายน้ำลำเหมืองตัดผิวคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองด้านที่ไม่มีการตัดผิว มีวัชพืชและตะกอนสะสมตลอดช่วง และบริเวณสะพานมีตะกอนสะสมอย่างหนาแน่น)
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (คอสะพานมีระดับต่ำกว่าระดับตลิ่งของลำเหมือง)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำแพร่พัฒนา

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหabeื้องต้น
คอสะพานมีระดับต่ำกว่าระดับตลิ่งลำเหมืองสาขาแม่ตาช่วย โดยด้านท้ายน้ำของสะพานลำเหมืองสาขาแม่ตาช่วยมีการตัดผิวคอนกรีต และมีระดับของลำเหมืองที่อยู่สูงกว่าลำเหมืองด้านเหนือน้ำของตัวสะพาน ซึ่งตำแหน่งลำเหมืองด้านเหนือน้ำนี้ไม่ได้ทำการตัดผิวคอนกรีต	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 18.55$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 17.4$ กิโลเมตร $H = 325$ เมตร $C = 0.35$ $tc = 2.78$ ชั่วโมง $I = 47.81$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $12.95 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี
เป็นลำเหมืองดิน ประกอบกับมีวัชพืช และตะกอน เป็นปริมาณมากในลำเหมือง มีระดับของลำเหมืองที่ต่างกันอยู่ 0.60. m. ส่งผลให้น้ำที่ระบายออกจากลำเหมืองระบายไม่ทัน เกิดเป็นน้ำท่วมเข้าบ้านเรือนและพื้นที่เกษตรกรรมในบริเวณดังกล่าว	รื้อสะพานเพื่อก่อสร้างใหม่ ให้มีคอสะพานเท่ากับระดับตลิ่งของลำเหมืองแม่ตาช่วย ทำการขุดลอกลำเหมืองให้มีหน้าตัดการระบายน้ำที่กว้างขึ้น และให้มีระดับของท้องน้ำที่สัมพันธ์กัน

รูปภาพประกอบ

