

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM1107004003

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)	489129	Y(UTM)	2065769	X(UTM)	489129	Y(UTM)	2065769
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		3.0		2.5		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.5		2.0		1:1	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.0 เมตร	ยาว	5.0 เมตร	จำนวนท่อ	4 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.5		2.0		1:1.5	

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตัดผิวของลำน้ำ ตัดผิว ด้านเหนือลำน้ำเหมืองมีการตัดผิวด้วยคอนกรีต สำหรับด้านท้ายน้ำมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง มาก ทุกปี

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (พืชผิวน้ำ และหญ้าปกคลุมดินบริเวณตลิ่งจำนวนมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำแพร่พัฒนา

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองสาขาแม่ตาช่วย มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 4 ช่อง ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำเนื่องจากขนาดของลำเหมืองใหญ่กว่าขนาดหน้าตัดของท่อลอด ซึ่งลำเหมืองมีขนาดความกว้างของท้องน้ำ 2.5 m. ความลึก 2.0 m. ความลาดเอียงของตลิ่ง 1:1 และลำเหมืองไม่ได้รับการขุดลอก ทำให้มีวัชพืชและตะกอนสะสมอย่างหนาแน่นตลอดช่วงที่มีปัญหาดังกล่าว ถึงแม้ว่าลำเหมืองช่วงนี้จะมีการตัดผิวคอนกรีตก็ตาม ส่งผลให้เมื่อมีปริมาณน้ำในลำเหมืองมาก น้ำระบายออกจากท่อลอดไม่ทัน จึงค่อยๆเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมบริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 18.79$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 17.4$ กิโลเมตร $H = 325$ เมตร $C = 0.25$ $tc = 2.78$ ชั่วโมง $I = 47.81$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $12.49 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี เปลี่ยนจากท่อลอดกลมเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.5 m. ความลึก 2.0 m. จำนวน 3 ช่อง เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายออกจากลำเหมืองแม่ตาช่วยให้เพียงพอ พร้อมกับวางแผนมาตรการการขุดลอกลำเหมืองให้เหมาะสมกับพื้นที่ความลาดชันท้องน้ำ 0.0050

รูปภาพประกอบ

