

## ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ: CM1501007001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่ตาช่วย เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองแม่ซึก/ลำเหมืองแม่ท่าช้าง/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 18 สิงหาคม 2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ป่าแป้ ตำบล หางดง อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	490232	Y(UTM)	2065512	X(UTM)	490238	Y(UTM)	2065456					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.0		2.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.5		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร					
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง					
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง			
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.1	เมตร	สูง	1.5	เมตร	ยาว	60.0	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		-				
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.8		1.65		วางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยู						

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ  
 การตัดผิวของลำน้ำ  
 ไม่ตัดผิว

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

ลำเหมืองแม่ตาช่วยก่อนไหลเข้าท่อลอดเหลี่ยม  
 ไม่มีการตัดผิวปกคลุมด้วยผิวดิน  
 ส่วนทางด้านท้ายน้ำทำเป็นรางตัวยูตัดผิวระยะ  
 50.0 m. ต่อด้วยการทำเป็นผนัง คสล. 98.0 m.

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-  
 4 ปีครั้ง

ระดับความเสียหาย น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองส่วนที่ไม่มี การตัดผิว มีวัชพืชและตะกอนสะสมอย่างหนาแน่น )
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลแม่ท่าช้าง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองแม่ตาช่วยมีท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.1 m. ความลึก 1.5 m. วางตามแนวลำเหมืองเดิม พร้อมกับการตัดผิวคอนกรีตทับด้านบน และมีบ่อพักเป็นช่วงๆ ซึ่งท่อเหลี่ยมนี้มีขนาดหน้าตัดที่เหมาะสมแล้ว ทั้งนี้ด้านเหนือน้ำของลำเหมืองแม่ตาช่วยไม่มีการตัดผิว ทำให้มีวัชพืชขึ้นเต็มลำเหมือง และมีตะกอนสะสมลำเหมืองเป็นปริมาณมากจนทำให้ต้นเขิน ส่งผลให้น้ำระบายออกจากลำเหมืองไม่ทัน ทำให้เกิดน้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่บริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 3.36$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 3.41$ กิโลเมตร $H = 10$ เมตร $C = 0.36$ $tc = 1.35$ ชั่วโมง $I = 60.28$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $3.8 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี
	วางแผนมาตรการการขุดลอกลำเหมืองแม่ตาช่วยตลอดสาย

