

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1501004001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่ท่าช้าง เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองพญาบ้านสัน/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 6 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ทรายมูลใต้ ตำบล หางดง อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	492385	Y(UTM)	2067277	X(UTM)	492362	Y(UTM)	2067283					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		8.0		3.5		วางระบายคอนกรีตตัวยู						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		7.5		3.0		วางระบายคอนกรีตตัวยู						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	2.5	เมตร	สูง	3.0	เมตร	ยาว	22.0	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0		3.0		1:0.75						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดมของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ
ตาดม ด้านเหนือน้ำของท่อลอดลำเหมืองมีการตาดมคอนกรีต
ส่วนด้านท้ายน้ำไม่มีการตาดมปกคลุมด้วยผิวดิน
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองแม่ท่าช้างเป็นลำเหมืองที่ไหลผ่านชุมชน บางช่วงที่ไม่มีกีดขวางตาดมลำเหมืองจะมีวัชพืชและตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก)
- > โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้าง อื่นๆ (ช่วงน้ำหลาก ลำเหมืองมักจะพัดพาเอาสิ่งปลูกสร้างมาติดหน้าท่อลอดถนน)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ถนนทางหลวงหมายเลข 108 มีท่อลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 2.5 m. ความลึก 3.0 m. จำนวน 3 ช่อง (ท่อลอดรองรับปริมาณน้ำของลำน้ำแม่ท่าช้างที่ไหลมาจากสะเมิง จึงมีขนาดใหญ่) ขนาดของท่อลอดเหลี่ยมเพียงพอต่อการระบายน้ำ แต่เนื่องจากเมื่อลำเหมืองแม่ท่าช้างเข้าสู่ช่วงหน้าฝน จะทำให้ปริมาณน้ำที่ต้องการระบายมีเยอะ และตอม่อของท่อลอดเหลี่ยมจะตักสิ่งปลูกสร้าง ทำให้เกิดการกีดขวางหน้าท่อการระบายน้ำ และบริเวณดังกล่าวลำเหมืองแม่ท่าช้าง มีวัชพืช และตะกอนอย่างหนาแน่น ส่งผลให้ไม่สามารถระบายน้ำออกจากลำเหมืองได้ทัน	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.2 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.33 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.37 tc = 0.86 ชั่วโมง l = 79.03 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.61 m ³ /s Return period = 10 ปี ขนาดของหน้าตัดท่อลอดเหลี่ยมเพียงพอต่อการระบายน้ำ แต่ควรทำการขุดลอกลำเหมืองให้หน้าสามารถไหลได้สะดวกยิ่งขึ้น พร้อมระบายน้ำช่วงหน้าฝน

รูปภาพประกอบ

