

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1407006002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสาธารณะบ้านไร่แก้ว

เป็นสาขาของแม่น้ำ
แม่น้ำแม่ตู่/แม่น้ำแม่ควา/แม่น้ำปิง

ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ: 23 กรกฎาคม
2564

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 หนองไคร้

ตำบล หนองจ่อม

อำเภอ สันทราย

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	501468	Y(UTM)	2084078	X(UTM)	501450	Y(UTM)	2084088
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.80		1.7		1:1	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.80		1.7		1:1	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	1.5 เมตร	ยาว	15 เมตร	จำนวนท่อ	2 ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		-		-		-	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.80		1.7		1:1	

วัสดุที่ใช้ตัดผิวของลำน้ำ
ลำเหมืองไม่มีการตัดผิว
มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน
และมีรั้วกำแพงระยะ 200 m.
ทางด้านเหนือน้ำของท่อลอด

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตัดผิวของลำน้ำ ไม่ตัดผิว

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ มาก ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำแคบเคียวมาก วัชพืช (ลำเหมืองมีวัชพืชและตะกอนสะสมตลอดช่วง และมีลักษณะโค้งหักศอกก่อนจะไหลลอดใต้ถนนทางหลวง 1001)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขปกศ: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมทางหลวง

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ลำเหมืองไหลผ่านท่อลอดถนนทางหลวงหมายเลข 1001 เป็นท่อลอดกลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 m. จำนวน 2 ช่อง มีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำเล็กเกินไป อีกทั้งลำเหมืองมีวัชพืช และตะกอนสะสมเป็นปริมาณมาก ทำให้น้ำระบายออกจากลำเหมืองไม่ทัน ทำให้เกิดน้ำไหลท่วมพื้นที่ชุมชนด้านเหนือน้ำ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 3.82 ตารางกิโลเมตร L0 = 4.41 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.5 tc = 6.09 ชั่วโมง l = 62.92 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 6.74 m ³ /s Return period = 10 ปี เปลี่ยนเป็นท่อลอดเหลี่ยมที่มีขนาดความกว้าง 2.4 m. ความลึก 1.5 m. จำนวน 2 ช่อง และทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

