

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1411003002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแก๊ด เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำเหมืองแม่ตู่/แม่น้ำแม่ควา/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 16 กรกฎาคม 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 หัวฝาย ตำบล เมืองเส็น อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	506832	Y(UTM)	2086447	X(UTM)	505648	Y(UTM)	2085730					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		0.80		1.8		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		0.50		1.2		1:1						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		มีการวางท่อลอดสำหรับข้ามลำเหมือง ด้วยขนาดหน้าตัดแตกต่างกันตลอดช่วง										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		0.50		1.2		1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร การตาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ไม่ตาดผิว ลำเหมืองแก๊ดมีการตาดผิวด้วยคอนกรีตบางช่วง และบางช่วงมีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2- ระดับความเสี่ยง ปานกลาง
4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำเหมืองแก๊ดช่วงที่ไม่มีการตาดผิว มีวัชพืชเติบโตเต็มตลิ่งของลำเหมือง และมีตะกอนสะสมที่ท้องลำเหมืองจนต้นเขิน)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน
อื่นๆ (มีการวางท่อลอดข้ามลำเหมืองตลอดช่วง ซึ่งมีขนาดหน้าตัดการระบายน้ำที่ไม่เหมาะสม)

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองเส็น

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำเหมืองแก๊ด มีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 1 ช่อง มีขนาดเล็กเกินไปไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำ โดยลำเหมืองนี้ได้มีการทำเป็นทางข้ามที่อยู่อาศัยของชาวบ้านตลอดช่วง ซึ่งได้มีการวางท่อลอดที่เล็กเกินไป และมีฝายคอนกรีตยกระดับน้ำในลำเหมือง ส่งผลให้น้ำจะเอ่อล้นตลิ่งของลำเหมือง ไหลเข้าท่วมพื้นที่ชุมชนบริเวณนั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.67 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.97 กิโลเมตร H = - เมตร C = 0.36 tc = 1.25 ชั่วโมง l = 63.45 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 1.12 m ³ /s Return period = 10 ปี เปลี่ยนท่อที่มีขนาดเล็กกว่าขนาดของลำเหมืองให้เป็น ท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 m. จำนวน 2 ช่อง ทุกท่อที่ทำเป็นทางเข้าบ้านเรือนของชาวบ้าน และทำการขุดลอกลำเหมืองตลอดช่วง เพื่อให้สามารถระบายออกจากลำเหมืองได้ดีขึ้น ความลาดชันท้องน้ำ 0.0020

รูปภาพประกอบ

