

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM0911003001

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองสันม่วง เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 14 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 สันม่วง ตำบล แม่ข้า อำเภอ ฝาง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	515177	Y(UTM)	2187256	X(UTM)	515177	Y(UTM)	2187256	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		5.0		2.0		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.0		1.5		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.8 เมตร	สูง	1.8 เมตร	ยาว	3.0 เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		3.0		1.5		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ลำน้ำไม่มีการตาดผิว
สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ มีลักษณะปกคลุมด้วยผิวดิน ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ
> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ลำน้ำมีการสะสมของตะกอนตลอดช่วง และพืชปกคลุมผิวดิน)
> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อดลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหานี้ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหานี้เบื้องต้น
มีท่อดลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.80 เมตร ความสูง 1.80 เมตร จำนวน 2 ช่อง ลอดใต้ถนนช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ และมีน้ำหลากจากลำเหมืองในพื้นที่ใกล้เคียงเข้ามาเพิ่มเติม ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทันเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ดังกล่าว	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 0.5 ตารางกิโลเมตร L0 = 0.62 กิโลเมตร H = 40 เมตร C = 0.15 tc = 0.13 ชั่วโมง l = 110 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 2.29 m ³ /s Return period = 10 ปี ท่อดลอดเหลี่ยมขนาดความกว้าง 1.80 เมตร ความสูง 1.80 เมตร จำนวน 2 ช่อง สามารถรับปริมาณน้ำได้ประมาณ 10 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นควรควบคุมปริมาณน้ำจากลำเหมืองอื่น ไม่ให้ปริมาณน้ำไหลเข้ามาในพื้นที่เกินกว่า 10 ลบ.ม./วินาที และ วางมาตรการขุดลอก และกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ ด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม

รูปภาพประกอบ

