

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM0905014004

ชื่อลำน้ำ ลำห้วยแมงอน เป็นสาขาของแม่น้ำ ห้วยแมงอน/แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 13 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 สันติพัฒนา ตำบล แม่สูน อำเภอ ฝาง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา				
X(UTM)	516843	Y(UTM)	2190352	X(UTM)	516843	Y(UTM)	2190352	
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง		
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		4.0		1.5		1:1.5		
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		2.5		1.0		1:1		
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา								
- ทางน้ำเปิด		-		-		-		
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร	
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง	
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.2 เมตร	สูง	1.2 เมตร	ยาว	4.0 เมตร
- อื่นๆ		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.5		1.0		1:1		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิววัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำห้วยมีการตาดผิวคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (หญ้า และมีการสะสมของตะกอนในลำห้วย)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหาลำน้ำ ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
มีท่อลอดเหลี่ยมความกว้าง 1.20 เมตร ความสูง 1.20 เมตร จำนวน 1 ช่อง ลอดใต้ถนนช่วงน้ำหลากจะพัดพาเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลมาติดบริเวณปากท่อ ส่งผลให้ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทัน จึงทำให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่บริเวณนั้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 1.65 ตารางกิโลเมตร L0 = 2.66 กิโลเมตร H = 55 เมตร C = 0.15 tc = 0.63 ชั่วโมง l = 75 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 3.44 m ³ /s Return period = 10 ปี
	พิจารณาแนวทางแก้ไข 2 กรณีคือ 1) เปลี่ยนขนาดท่อลอดเหลี่ยม มีขนาดความกว้าง 1.20 เมตร ความสูง 1.20 เมตร จำนวน 2 ช่อง หรือ 2) ใช้หน้าตัดเดิมแต่ควบคุมปริมาณน้ำจากลำน้ำเหมือนอื่น ไม่ให้ปริมาณน้ำไหลเข้ามาในพื้นที่เกิน 2.5 ลบ.ม./วินาที ความลาดชันท้องน้ำ 0.002

รูปภาพประกอบ

